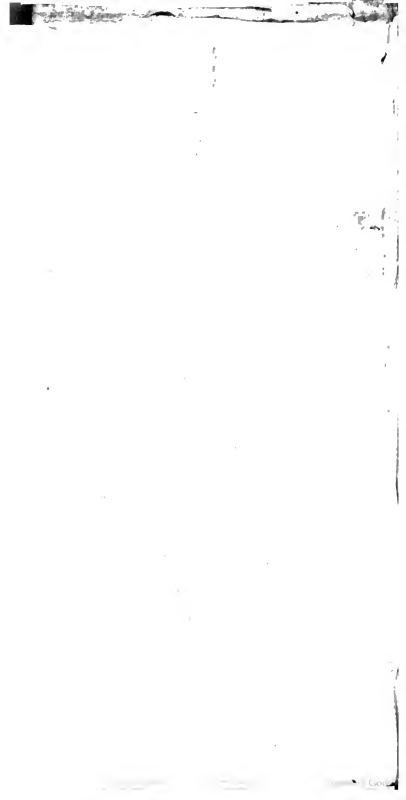


L. 9. A. 29



A 11a 221

93a

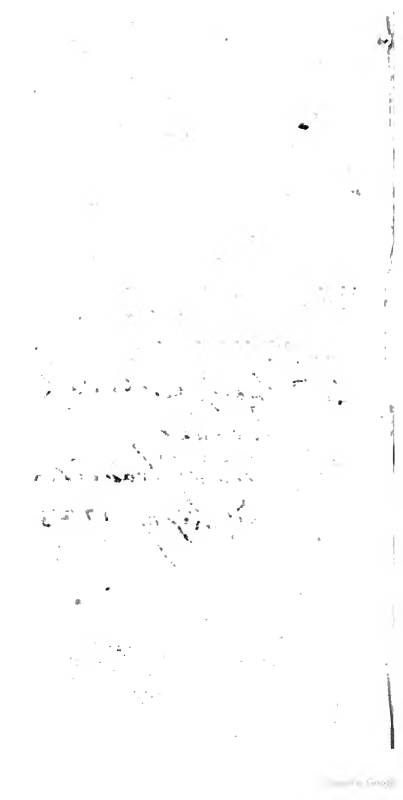


PHILOSOPHIA

AMPHISCIA.

*Quintus Pabius deo dabo. Thom.
Pavane*

*Ad Conced. S. Francisci
ad Chipaz 1723.*



PHILOSOPHIA AMPHISCIA,

Ex Aristot. atque Democriti mente
illustrata.

S T V D I A

CL. REG. CONG. DE SOMASCHA,

In Gymnasij D. Mariæ Salutis Venet.

Reuerendissimo P.

D. PAVLO ANT. SORMANO

Eiusdem Congregationis

Pæposito Generali Meritissimo

Dicata.

Omnia in Epitomen

AUCTORE

P.D. FRANCISCO CARO

C. R. Somascho.



VENETIIS NVTV SVPERIORVM,

Anno M. DC. LXXXVIII.

Id: Francisco Valuasense Typographo.







Reuerendissimo P.

D. PAVLO ANT: SORMANO,

Congreg. de Somascha

Præposito Generali meritissimo,

Clerici Philosophiæ Auditores

In Gymnasij D. Mariæ Salutis Venetiarum

Fausitatem.



Vòd te obsequiosa conueniant studia hæc nostra, Reuerendissime Antistes, debi-

a 3 bi-

bitum est : ea tu quòd
humanissimè admittas,
votum : sese ipsa quòd
ambitiosius iactent, iu-
bilum . Ex debito ac-
cessere quidem . Scimus
enim, ita obstringi nos
tibi, vt nostra quæ sunt,
iuris tui euaserint, cùm
quidquid contigit bonæ
fortis, deriuari à te vno
sciamus . Adhuc memi-
nimus , quanta extite-
rit ea cura , desiderij
plena , & amoris , qua
nos Magistro Nostro
commendabas , vt do-
ctrinà suà, & eruditio-
ne in hac re scientifica
in.

institueret . Igitur si-
quid ab eo in nos ema-
navit , hoc tibi refe-
rendum esse nouimus ,
tanquam Auctori bo-
norum , quæ integro
exacto biennio accepi-
mus . Votum quoque
id est . Nam quis tanto
non obsequatur viro , à
quo Congregatio No-
stra eam sanctimoniam
haufit laudem , & enco-
mia virtutum , quibus
iam sentit se commen-
dari , & omnino mereri
commendationem ? Vti-
nam nobis quemadmo-
dum in Physicis non ni-
hil

hil accessit, ita ex æquo
vis inesset dicendi, vt
quæ tua sunt enarrare
daretur. Tunc fanè
auderemus nec isti tuæ
obedire modestiæ, qua
nos iussisti reticere.
SORMANÆ DOMVS insignia, ratio-
nem in te vitæ castiga-
tissimam, nostris au-
ctam cathedris lucem,
concionandi normam in
tot suggestus euectam,
& hæc tandem tui Re-
giminis decora, quæ no-
bis integrum esse non fi-
nunt, vt æquè mores,
& studia tua non imite-
mur.

mur : Hinc verò , &
cuique nostrum com-
mune iubilum . Nescit
enim non excitari mens,
cùm sciat foueri à te Iu-
uentutem, quæ Paren-
tis amantissimi accla le-
quendo , non exigua
Congregationi bona re-
feret, si ex te quidquam
tui referre quiuerit :
Hoc sanè dietim cona-
bimur, ne tu nos amore
tuo, & gratia destituas,
cùm quod tuum est, in
nobis etiam videris imi-
tatione traductum . Et
exinde scis quænam vo-
ta sint nostra : Nimirum
ad

ad maiora euehi Theologiae studia, quae diutina, & exacta vt contingant, enixissime rogamus. Ita si annueris, quidem à te statuentur nobis Magistri, quos tu scis esse doctrinà, & vfu in hac re maximos; quique iussa facientes tua, vni tibi nos cogant esse non absimiles. Enimvero cum Noster tu non abnuas dici Parens, eà nos etiam iucundà obruis necessitate, tui vt Filij, hoc est non diuersi à te moris reddamur. Quos ergo sanctitate vi.
tæ

tæ tam bene instituis ;
fac habeamus & Sacræ
Doctrinæ Instructores,
quorum curæ tantum
deberi contingat, quan-
tum ei debetur, qui rem
tradidit Philosophicam.
Porro quænam hæc sit,
non ægrè ab hac EPI-
TOME, iam nomini
tuo, meritisque deuota
cognoueris, eam si à no-
bis, qui & animi obse-
quia deuouemus, non
temnas. Exigua res est.
Verùm & in aquæ gut-
tam descendit SOL ;
nec refer, inquit Sene-
ca, QVAM SIT
EXI-

EXIGVA . Æter-
nũm.



P R I M A
PHILOSOPHIÆ
P A R S,

Continens Rationalem,
& Metaphysicam.

P R O Æ M I V M.



Homo terrestre animal,
quamvis in rerum
Genesi nouissimus
omnium conditus à
Deo sit, primus ta-
men esse censetur,
cui exornando Sum-
mus Artifex atten-
tori quadam cura, studioquè incubue-
rit. Ille rectus corpore, venustus ore,
tactura sensuum concinnus, non in-
entrem vti bruta factus, aut iners, ore
sidera conuersus, nutu, verbo, & in-
ctu dignum omnino Auctore suo Pro-
di-

A

di-

digium emerfit . Verùm quod miraberis , hæc eadem sui venustas demere venustati ; ornatus hic ornatui detrahere ; mira hæc structuræ fabrica nocuisse homini etiam videtur . Enimuero tam mira , & erudita est quæ humano in corpore consonat harmonia sensuum , vt ea concinnitas vitium sibi quodammodo faciat . Quod enim in Stomat. edixerat Alex. de vitreo cratere ; *ob artem esse paratiorem ad frangendum* , hoc etiam videtur contingere in homine , cui æque obnoxia est fabricæ suæ structura , & elegantia . Hinc vt aiebat Vates

Nos aper auditu , nos vincit aranea tactu ;

Vultur odoratu , lynx visu , simia gustu .

Nam quæ intus est , magnoque se corpore miscet anima , quædam inuenit organa in brutis , quæ aut magis affabrè , aut solidius compacta , magis etiam ad vitæ actiones inserviunt . Quid ergo , ait Seneca ep. 124. *vires corporis alis , & exerceas ? pecudibus istas maiores , ferisque natura concessit . Quid ex colis formam ? cum omnia feceris , à multis animalibus decore vinceris , &c. Rationale animal es . Quid ergo in te bonum est ? Perfecta ratio .* Eam ob rem non curam in ijs nostram collocemus oportet , ad quæ cum fuerimus etiam conati , à quouis bruto euincimur ; sed omne studium , robur , &
in.

ingenium in animum denique confereamus. ³ Eo præditus homo, tanquam infinità Diuinitatis notà se à cæteris omnino discreuit, euexit, Deoque consimilis inferiora hæc, & mundana in sui seruitium adduxit. Cæterùm quod iniquè affecit Protoparentem Nostrum inobedientiæ vitium, heu quantam humanæ menti affudit vmbra! vt vix abfuerit, quin homo sua deiectus à dignitate in miserimæ naturam bestię statim represent. Quæ tamen damna, vt sarcirent veteres Adami Nepotes, non minimum subsidij commenti sunt; Logicæ nimirum documenta, quæ rationi rectitudinem affingerent suam, dignioremque hominis partem reformarent. Hæc cafax est, quæ discussit errorum tenebras; hæc norma, vnde iter constitit ad veritatem; hæc manus contracta, quæ fugientem bonæ mentis rectitudinem postremò tenuit.

Sed tamen haud quaquam desunt noctuæ, quæ oderunt solem. Adhuc ferit aures eorum rumor, qui hanc ratiocinij artem sic proscindunt conuitijs, vt nouercam dicant, ore trucem, nutu minacem, verbo rigidam, quæ iuuenes à blando egressos humaniorum studiorum gremio premat, fauciet, fastidio necet. Inde arbitror factum, vt qui etiam inter studendum auer suauius tractari, vnusquisque Ciuium cæteris tra-

4
dat se artibus erudiendum: sit frequens
ad Poescos citharam; ephæbunt adeat
Numen, qui garriens, qui nitidus, qui
ludivagus est; in verborum cura stu-
diosus, in dicendi veneribus ardens,
vnam horreat, quæ armatam se obijcit
Minervam, hoc est *Rationem*, summo
de capite resilientem. Quamobrem &
Iuuenibus non rarò contingit quod
Æthnæ monti, vbi

*Pars cætera frondet
Arboribus; teritur nullo cultore cacu-
men.*

Quid verò si vobis Amonius occurrat
Iuppiter? Is equidem ornatissimus
est. Aureum gerit os; thorace nitet
gemma; suaves trahit vestium flo-
res; *verumtamen caput habet Arietis*.
Echo etiam consona est. Audis quàm
reddat vocem? quàm efferat? quàm
geminet? Sed vocem *sine mente* gerit.
Anaximenes quoque oratorem se dicti-
tat. Exundat loquentiâ, periodos agit,
verborumque torrentem emittit. Vti-
nam tamen haberet mentis guttam! Hec
dixerim, Auditores lucundissimi, vt
qui hucusque Magistro dilectissimo rhe-
toricam nauastis operam, Logicæ quo-
que studijs, vnde robur, energia, vi-
gor omnis, & maiestas in Reginam Fa-
cundiam emanat, curam æquè atten-
tam collocetis. Doctissimum in Arte
Pictoria imitemini Xeusim. Hic etiam
gra-

gratias consequitur, nec veneres dedi-
gnatur: Cæterum ubicumque agit, *plus*
intelligi vult, quàm *pingatur*. Adsit
vestra in oratione mens, verbisque ra-
tio substernatur. Sic artem dicendi non
inani ornamento, sed animo tinctam
referetis, quæ tandem Veneto in Sena-
tu viuida, efficax, animorum suada
triumphet.

Quod verò mei muneris est, non qui-
busque Logicæ Professoribus morem ge-
ram; ijs maximè, qui nimio ducuntur
amore acuminum, lentàque commini-
scendi curâ detriti, miserrimè terere
otium videntur. In eo totus ero, NN,
vt subsidia constituam, quibus dignior
Animæ pars, hoc est mens nostra tan-
quam admora face regatur, omissisque
ad fastium inuentis quæstionum rixis,
minùs acutam confectabor artem, sed
quæ Doctorum iudicia sit fortasse habi-
tura. Siquid erit inutile, omitam; si
arduum, exæquabo; si nimis extensum,
ita res agam, vt breuitas nocere claritati
non queat. Deus interea, cuius opem
enixius rogo, hisce adsit, vt exoriens
ad noua studia *Venetæ Pubis Germen*
ad suauissimum scientiæ, doctrinæque
fructum Logica magistra erudiat. Por-
rò eum ante ceteros euasurum existimo,
in eruditum, qui se ad omnem effingeret
benè moratæ vitæ, pietatis, honestatis-
que normam. Quique vt ait Cic. 2. Tusc.

est ita mangas, ita animo, ac vita in-
fusus, ut ratio postulat. Qui discipli-
nam suam non ostentationem scientiæ,
sed legem vitæ putat. Qui obtemperat
sibi, & decretis suis paret.

Totius rei Oeconomia.

Res ergo Logica bifariam secabitur.
Vna erit *Docens*, quæ Trinam hu-
manæ mentis actionem instituet, in-
nuendo monita, siue subsidia, quibus
Apprehensio, *Iudicium*, atque *Discur-
sus* ritè conficiantur. Secunda erit *Dis-
putatrix*. De hac verò statuetur quoad
eius naturam. Mox quoad obiectum.
Tertiò quoad scientias. Exinde fiet gra-
dus ad Vniuersalia. Demum Apprehen-
sio rursus, *Iudicium*, atque *Discursus*
examinabuntur; non eo fine, ut diri-
gantur, nam hoc à Docente factum est.
Sed circa hæc omnia immoraturi, ut
eorum & natura, & virtutes deprehen-
dantur. Quoniam verò *Discursus* ge-
nerat scientiam, isti etiam quæstiones
nonnullæ, quæcumque sit ingenij no-
stri tenuitas, impendentur.

Apprehensio.

Dicitur ea cognitio, qua nostra mens
ratione quadam simplici attingit
quid; non iudicans, utrum reuera sit, an
non;

non; hoc ne modo se habeat, an diuerso.
Vt v.g. cum exhibetur menti homo, Deus
&c. priusquam de ijs affirmetur quid-
quam, siue negetur, dicendo: *Deus est*
immensus; homo ratiocinatur &c. Eget
autem sua directione simplex hæc men-
tis humanæ actio, ne difformis cum
euaferit obiectis, eundem insinuet erro-
rem & Iudicio, quod frequenter ob Ap-
prehensionis vitia ritè non exercetur,
cum id tantum affirmet, siue neget,
quod ei à prima rerum cognitione obij-
citur. Hic ergo Logica nostra subiicit
statim instrumenta quædam in subsi-
dium, vt bene, atque congruenter ad
veritatem formetur.

*Monita quædam bonæ apprehen-
sionis Instrumenta.*

MOnitum primum. *Vt recta fiat Ap-
prehensio, non mero verborum
sono acquiescito; sed intellectus in inti-
mam vadat significationem.* Fuit hoc exi-
mium Epicuri documentum, qui teste
Cic. 2. de Finib. dicere assueuerat; omni-
no sciri debere *quæ vis subiecta sit vo-
cibus.* Infinita enim ex mera vocum,
siue terminorum ignorance dissidia
oriuntur; absurda, ac ridenda quæ-
stiones; vana, & contemnenda Lo-
gomachia. Ego quidem memini ex hac
voce *Camaleon* quàm ingens rixa inter

ad maiora euehi Theologiae studia, quæ diutina, & exacta vt. contingant, enixissime rogamus. Ita si annueris, quidem à te statuentur nobis Magistri, quos tu scis esse doctrinà, & vfu in hac re maximos; quique iussa facientes tua, vni tibi nos cogant esse non absimiles. Enimvero cum Noster tu non abnuas dici Parens, eà nos etiam iucundà obruis necessitate, tui vt Filij, hoc est non diuersi à te moris reddamur. Quos ergo sanctitate vi.
tæ

tæ tam bene instituis ;
fac habeamus & Sacræ
Doctrinæ Institutores,
quorum curæ tantum
deberi contingat, quan-
tum ei debetur, qui rem
tradidit Philosophicam.
Porro quænam hæc sit,
non ægrè ab hac EPI-
TOME, iam nomini
tuo, meritisque deuota
cognoueris, eam si à no-
bis, qui & animi obse-
quia deuouemus, non
temnas. Exigua res est.
Verùm & in aquæ gut-
tam descendit SOL ;
nec refer, inquit Sene-
ca, QVAM SIT
EXI-

EXIGVA . Æter-
nùm.



P R I M A
PHILOSOPHIÆ
P A R S,

Continens Rationalem,
& Metaphysicam.

P R O Æ M I V M.



OMO terrestre animal,
quamvis in rerum
Genesi nouissimus
omnium conditus à
Deo sit, primus ta-
men esse censetur,
cui exornando Sum-
mus Artifex atten-

tiori quadam cura, studioquè incubue-
rit. Ille rectus corpore, venustus ore,
structura sensuum concinnus, non in
ventrem vti bruta factus, aut iners, ore
in sidera conuersus, nutu, verbo, & in-
cessu dignum omnino Auctore suo Pro-

A di-

digium emerſit . Verùm quod miraberis, hæc eadem ſui venuſtas demere venuſtati; ornatus hic ornatui detrahere; mira hæc ſtructuræ fabrica nocuiſſe homini etiam videtur. Enimuero tam mira, & erudita eſt quæ humano in corpore conſonat harmonia ſenſuum, vt ea concinnitas vitium ſibi quodammodo faciat . Quod enim in Stomat. edixerat Alex. de vitreo cratere; *ob artem eſſe paratiorem ad frangendum*, hoc etiam videtur contingere in homine, cui æque obnoxia eſt fabricæ ſuæ ſtructura, & elegancia . Hinc vt aiebat Vates

Nos aper auditu, nos vincit aranea tactu;

Vultur odoratu, lynx viſu, ſimia guttu .

Nam quæ intus eſt, magnoque ſe corpore miſcet anima, quædam inuenit organa in brutis, quæ aut magis affabrè, aut ſolidiùs compacta, magis etiam ad vitæ actiones inſeruiunt . Quid ergo, ait Seneca ep. 124. *vires corporis aliis, & exerces? pecudibus iſtas maiores, ferisque natura conceſſit . Quid ex colis formam? cum omnia feceris, à multis animalibus decore vinceris, &c. Rationale animal es . Quid ergo in te bonum eſt? Perfecta ratio .* Eam ob rem non curam in ijs noſtram collocemus oportet, ad quæ cum fuerimus etiam conati, à quouis bruto euincimur; ſed omne ſtudium, robur, &

ingenium in animum denique confereamus. ² Eo præditus homo, tanquam infinità Diuinitatis notà se à cæteris omninò discreuit, euexit, Deoque consimilis inferiora hæc, & mundana in sui seruitium adduxit. Cæterùm quod iniquè affecit Protoparentem Nostrum inobedientiæ vitium, heu quantam humanæ menti affudit vmbra! vt vix abfuerit, quin homo sua deiectus à dignitate in miserissimæ naturam bestię statim repperit. Quæ tamen damna, vt sarcirent veteres Adami Nepotes, non minimum subsidij commenti sunt; Logicæ nimirum documenta, quæ rationi rectitudinem affingerent suam, dignioremque hominis partem reformarent. Hæc ca fax est, quæ discussit errorum tenebras; hæc norma, vnde iter constitit ad veritatem; hæc manus contracta, quæ fugientem bonæ mentis rectitudinem postremo tenuit.

Sed tamen haud quaquam desunt noctuæ, quæ oderunt solem. Adhuc ferit aures eorum rumor, qui hanc ratiocinij artem sic proscindunt conuitijs, vt nouercam dicant, ore trucem, nutu minacem, verbo rigidam, quæ iuuenes à blando egressos humaniorum studiorum gremio premar, fauciet, fastidio necet. Inde arbitror factum, vt qui etiam inter studendum auer suauis tractari, vnusquisque Ciuium cæteris tra-

4
dat se artibus erudiendum: sit frequens
ad Poeseos citharam, ephabunt adeat
Numen, qui garruens, qui nitidus, qui
ludivagus est; in verborum cura stu-
diosus, in dicendi veneribus ardens,
vnam horreat, quæ armatam se obijcit
Minervam, hoc est *Rationem*, summo
de capite resilientem. Quamobrem &
Iuuenibus non rarò contingit quod
Æthnæ monti, vbi

Pars cætera frondes

*Arboribus; teritur nullo cultore cacu-
men.*

Quid verò si vobis Amonius occurrat
Iuppiter? Is equidem ornatissimus
est. Aureum gerit os; thorace nitet
gemma; suaues trahit vestium flo-
res; *verumtamen caput habet Arietis*.
Echo etiam consona est. Audis quàm
reddat vocem? quàm efferat? quàm
geminet? Sed vocem *sine mente* gerit.
Anaximenes quoque oratorem se dicti-
tat. Exundat loquentiâ, periodos agit,
verborumque torrentem emittit. Vti-
nam tamen haberet mentis guttam! Hec
dixerim, Auditores lucundissimi, vt
qui hucusque Magistro dilectissimo rhe-
toricam nauastis operam, Logicæ quo-
que studijs, vnde robur, energia, vi-
gor omnis, & maiestas in Reginam Fa-
cundiam emanat, curam æquè atten-
tam collocetis. Doctissimum in Arte
Pictoria imitemini Xeusim. Hic etiam
gra-

gratias consequitur, nec veneres dedi-
gnatur: Cæterum vbi cumque agit, *plus*
intelligi vult, quàm *pingatur*. Adsit
vestra in oratione mens, verbisque ra-
tio subternatur. Sic artem dicendi non
inani ornamento, sed animo tinctam
referetis, quæ tandem Veneto in Sena-
tu viuida, efficax, animorum suada
triumphet.

Quod verò mei muneris est, non qui-
busque Logice Professoribus morem ge-
ram; ijs maximè, qui nimio ducuntur
amore acuminum, lentàque commini-
scendicurià detriti, miserrimè teterè
otium videntur. In eo totus ero, NN,
vt subsidia constituam, quibus dignior
Animæ pars, hoc est mens nostra tan-
quam admora face regatur, omissis que
ad fastum inuentis quæstionum rixis,
minùs acutam confectabor artem, sed
quæ Doctorum iudicia sit fortasse habi-
tura. Siquid erit inutile, omittam; si
arduum, exæquabo; si nimis extensum,
ita res agam, vt breuitas nocere claritati
non queat. Deus interea, cuius opem
enixius rogo, hisce adsit, vt exoriens
ad noua studia *Venetæ Pubis Germen*
ad suauissimum scientiæ, doctrinæque
fructum Logica magistra erudiat. Por-
rò eum ante ceteros euasurum existimo,
in eruditum, qui se ad omnem effinget
benè moratæ vitæ, pietatis, honestatis-
que normam. Quique vt ait Cic. 2. Tusc.

est ita mensuras, ita animo, ac vita institutus, ut ratio postulat. Qui disciplinam suam non ostentationem scientiæ, sed legem vitæ putat. Qui obtemperat sibi, & decretis suis paret.

Totius rei Oeconomia.

Res ergo Logica bifariam secabitur. Vna erit *Docens*, quæ Trinam humanæ mentis actionem instituet, inuendo monita, siue subsidia, quibus *Apprehensio*, *Iudicium*, atque *Discursus* ritè conficiantur. Secunda erit *Disputatrix*. De hac verò statuetur quoad eius naturam. Mox quoad obiectum. Tertiò quoad scientias. Exinde fiet gradus ad Vniuersalia. Demum *Apprehensio* rursus, *Iudicium*, atque *Discursus* examinabuntur; non eo fine, ut dirigantur, nam hoc à Docente factum est. Sed circa hæc omnia immoraturi, ut eorum & natura, & virtutes deprehendantur. Quoniam verò *Discursus* generat scientiam, isti etiam quæstiones nonnullæ, quæcumque sit ingenij nostri tenuitas, impendentur.

Apprehensio.

Dicitur ea cognitio, qua nostra mens ratione quadam simplici attingit quid; non iudicans, utrum reuera sit, an non;

non; hoc ne modo se habeat, an diuerso.
Vt v.g. cum exhibetur menti homo, Deus
&c. priusquam de ijs affirmetur quid-
quam, siue negetur, dicendo: *Deus est*
immensus; homo ratiocinatur &c. Eget
autem sua directione simplex hæc men-
tis humanæ actio, ne difformis cum
euaferit obiectis, eundem insinuet erro-
rem & Iudicio, quod frequenter ob Ap-
prehensionis vitia ritè non exercetur,
cum id tantum affirmet, siue neget,
quod ei à prima rerum cognitione obji-
citur. Hic ergo Logica nostra subiicit
statim instrumenta quædam in subsi-
dium, vt bene, atque congruenter ad
veritatem formetur.

*Monita quædam bonæ apprehen-
sionis Instrumenta.*

Monitum primum. *Vt recta fiat Ap-
prehensio, non mero verborum
sono acquiescito; sed intellectus in inti-
mam vadat significationem.* Fuit hoc exi-
mium Epicuri documentum, qui teste
Cic. 2. de Finib. dicere assueuerat; omni-
no sciri debere *quæ vis subiecta sit vo-
cibus.* Infinita enim ex mera vocum,
siue terminorum ignoratione dissidia
oriuntur; absurdæ, ac ridendæ quæ-
stiones; vana, & contemnenda Lo-
gomachia. Ego quidem memini ex hac
voce *Camaleon* quàm ingens rixa inter

disputantes exarserit. Nam dixerat quis, eum modi bestiam tantum aere vesci; alter verò nutriti etiam fœno. Adduxera: primus Auctorum testimonia: satur erat secundo visu suo esse nixum. Hic socium irridebat; iste irrisorem conui-ciabatur. Fit rumor hinc inde, ac stre-pitus; accurrit gens; rogat qua de re agatur. De *Camaleonte* inquiunt. Iu-betur hic dicere, cuiusnam esset figu-ræ, staturæque bestia, quam viderat fœno vescentem? Renunciat animal, quatuor pedibus nixum, dorso excre-scente in gibbam, æquina ceruice, sed insigni, & extensa. Tandem pro *Ca-maleonte* ingentis formæ *Camellum* ostendit. An quibant qui aderant co-hibere risum? Videas quàm quis malè apprehendat, cùm non satagit, vt rem benè attingat, quæ voci cuique subie-cta est; quàmque ob id contentiones vniussimæ oriantur.

Monitum secundum. *Res ab expe-riencia, quæ naturas earum ostendit, ante cognoscito.* Quod si fieri non po-test, roga scium, vt dicat, enarret, exponat, quoadusque magis innote-scant. Sic fiet, vt audito rei nomine, cognoscas reuera quid ea sit; substan-tiane, an verò accidens. Quod si sub-stantia; spiritune constet, an materia. Si materia; vitæne donetur, an non. Mox in quocunque siue genere, siue
spe-

specie constituta ea sit, ~~et~~ quare accidentia, virtutes, ornamenta, donec habeas de figura, magnitudine, actiuitate, ingenio satis notum. *Sensus enim & ratio duo sunt Naturæ Antistites*, qui nobis arcanum quidquid est, abditumque, fideli renunciatione ostendunt. Si autem distantia veter, ne hi rogentur, tunc audi eos, qui sciunt, seu quibus de re cognitio, vtut exigua fuerit, aliquando emerfit.

Monitum tertium. *Quia verò potest quid non vnà tantum cognitione attingi, eo quòd aut res obscura est, aut iuxta diuersorum arbitria significatur, eam tu quoque non vno modo excogitato.* V. g. vox ista *Logica* in quorundam sententia renunciat *artem*; in communi sonat *scientiam*; in mea fortasse vtutrumque; in tua *modum sciendi*, seu *instrumentum* &c. Quid ergo in hac tanta rerum diuersitate apprehendes? Omnino quod cuique videtur. Enimverò cum se mens nostra diuersis obiectis accommodat, non agrè inueniet cui euadat conformis. Et ex hoc innatur etiam secunda intellectus operatio, cum bonitas, aut rectitudo iudicij contingat ex eo, quòd inter varia concepta, mox vnum secernatur, & affirmetur.

Monitum quartum. *Rem, quæ indiget externa imagine cognoscito sub ea, quæ minorem gerit cum ea dissimilitudinem.*

To
nem. V. g. potes cognoscere Deum sub
 imagine aeris tenuissimi, aut sub forma
 etiam grauiissimi senis. Quo in casu
 iuuerit vti hac nouissima. Nam etsi
 vtrobiq; materiam habes, qua reuera
 scimus carere Deum; attamen imago
 senis est eidem non tam defformis. Ha-
 bet enim vterq; rationem substantiæ,
 rationem vitæ, rationem mentis &c.
 Quæ omnia exhibere non quibit vna
 imago tenuissimi aeris, qui est vitæ,
 cognitionisque omnino expers. Ideo
 assumi debet congruentior, seu quæ
 maiorem habet cum re similitudinem,
 vt ex ea conformior nobis notio con-
 tingat. Idcirco antiqui Sapientes quan-
 dam sibi facturi de Deo notitiam, non
 in vno solo eorum, quæ oculis cernun-
 tur, Diuinitatis opinionem stabilierunt,
 inquit Nissen. or. 4. aduer. Eunom. Sed
 hinc inde haurientes rerum diuersarum
 icones, *Creaturæ partem vnāquam-
 que peculiariter admirati sunt*, donec
 naturam nacti fuissent, in qua Dei es-
 sentia excitatiùs niteret. Eum Persæ
 sub imagine diurni sideris; Ægyptij
 sub idea oculi; & Medi sub figura or-
 bis iudicarunt sibi satis exhibitam. Pro-
 ut nimirum hæc, aut ea res conduce-
 ret magis ad aliquam Numinis osten-
 sionem.

Monitum quintum. *Cognitio termi-
 norum; quos primæ vocant, & secun-
 da*

de intentionis ; eorumque definitio, ac diuisio haurienda ex Logicis est. Nam si voces audiantur, & nescias quid sonent, quid in se habent significationis, mala fiet apprehensio de rebus. V. g. si vox ista *Canis* audiat, cum nescias æquiucè dici, & in diuersam naturam canis extendi, vnum sub ea terrestrem canem imaginari, etiam si marinus, atque sidereus tam benè significetur. Et hic etiam vniuersim traditur series eorum terminorum, quos vocant Prædicabilia, & Prædicamenta, in quibus æquè Arist. ac Porphyrius, diuidendo quæ physicè, quæ metaphysicè, maximum Apprehensioni nostræ subsidium attulerunt.

Iudicium.

FActa terminorum apprehensione, cognitaque diuersa & affectione illorum, & habitudine, non ibi hæret humana mens; verum quæcumque attingit, ea etiam aut connectit in affirmatione, aut in negatione abiungit: qui modus operandi vocatur *Iudicium*. Et hic etiam Tractatus est, quem Arist. inscribit *Perhiermenias*, nimirum de natura *Enunciationis*, qua in omnem rem enunciamus, aut iudicamus. Habet verò enuntiatio, siue *Iudicium* pro sua insigni affectione *veritatem*. Dicitur

verum quacumque sic iudicat mens nostra, quemadmodum res est: Falsum verò, quoties è contra, siue affirmat, siue negat in diuersum, ac se res habet.

Vides ergo, Iudicium egere sua norma, qua in veram, atque conformem rei notitiam ducatur, neque adstruat quæ non sunt, aut neget quæ sunt. Propterea iuxta nostræ morum œconomiz subijcio hîc ea instrumenta, quæ intellectum ad ritè iudicandum non ægrè conducant. Quoniam verò, vt innuebam, iudicium est ipsa mentis enunciatio, sint.

Monita quædam bonæ enunciationis Instrumenta.

MOnitum primum. *Ante diligentem, exactamque terminorum cognitionem non enunciato.* Accidit enim, vt iudicia hominum sint erroribus obnoxia, & non rarò distorta, eo quòd Apprehensio in transitu, & sobrijsimè rem attingat, nec nisi ad extrinsecum deueniat. Nam hoc modo intellectus, qui merè iudicat quidquid ei antecedens cognitio fermè præparauerit, æquam de rebus, congruamque sententiam ferre nequit: Sicut ergo Iudex cum ab oratore non habnerit rem satis detectam, animo hæret; aut si tunc de.

decernat, periculum adit erroris; ita humana mens, cui quædam notiones intimam, euidenterque rei notitiam non effecerint, aut omnem debet iudicij actum arcere, aut iudicando, perperam, & incongruenter enunciat. At qui iam inuexit Logica satis extensam, de Terminis Tractationem, quæ vniuersim ex eo antemittitur, vt quodam facto ad benè apprehendendum ingressu (*cognoscimus enim tantò melius, quantò extiterit fusior sermocinatio*) ad bonum quoque Iudicium erudiamur.

Monitum secundum. *Axiomata, quæ vulgò circumferuntur, non statim vt vera enunciat.* Quædam enim dicta subitam sibi fidem inter homines conciliarunt, seu veriùs præoccuparunt, quæ si ad examen vocentur, videbis non habere nisi fucum veri, quem suus Auctor ijs affinxit; non minùs atque Chymia speciem auri, argentiue rebus allinere consuevit. Cuius quidem rei tres omnino esse causæ videntur: *Nimia reuerentia in Antiquitatem: Auctoritas Personarum: & credentia Discipulorum.*

Antiquitatem lanè veneramur omnes, quia maximum à nobis distat. Nec enim anteactæ vitæ Sophis agrè accommodaueris quod ait Plinius de smaragdis 37. scilicet *videri à longinquo speciosiores.* Quasi tota Verustas de

Tri-

Tripode sit, neque magis in vna Dodone, quam in omni Athenæo enata fuerint oracula. Sed enim res est notissima quàm sedè quidam errauerint, quos nostra hæc ætas à longè auditos veneratur, imò quàm tutò in nos etiam errata miserint sua, & commendauerint. Equidem Tertullianus à veteribus vsque Astronomis eam sententiam edidit, nequire diurnum hoc Sidus in Domino sua, hoc est in signo Leonis obscurari; fereac nimium temerè actura esset Luna, si tunc obiectu suo nitidissimū astrum scedaret. Quocirca vt scribit ad Scap. cū eius defectum in eo etiam domicilio nescio qua die intueretur, non ita se cohibuit, quin voce contenta edixerit: *Non potuisse hoc effici ex ordinario deliquio*! In ea verò re quis non videat errasse auctorem ex nimia veneratione in Antiquitatem?

Auctoritas quoque Personarum trahit quandoque in errores, dum liberam mentis humanæ vim intra quasdam opinandi angustias adigit, & ferè cogit. Sic omninò quia vnus, aut alter summæ vir æstimationis, & famæ, contranixo semisphærio nostro Antipodas abnegauit, zonamque Torridam ex nimio æstu habitatoribus desertam fecit, huic ipsi rei diuturna olim fides adhibita est. Audi Firmianum in c. 24. *Quid ñ, qui esse contrarios vestigijs nostris Antipodas*

tenent ? Mox irridendo, & subfannando inquit. Et miratur quis inter septem mira Penfiles narrari hortos, cum Philosophi, & agros, & maria, & vrbes, & montes penfiles faciant ? Mox reijcis argumenta, & rationes vnde Seniores existere Antipodas conuincebant. Quos tamen Firmiani conatus, atque sententias an tu nescis iam esse vanissimas, cum scias, reuera inferam Orbis partem gentibus habitari, arboribus conseri, montibus eminere, aruis consterni, æquè omnino ac nostram ? Errauit ergo Firmianus, cum Antipodes quasi monstruosæ famæ homines abstulit. Qui error, vt bene vides, ortum suum traxit à Personarum auctoritate, cui & Auctor iste non exiguum tribuebat. Verùm quod ea sunt, quæ vtrique ratio, & experientia in contrarium ostendant, fixa tamen nonnullis hærent, quia hominum traditio in hanc, eamque opinionem traxit ?

Demum facilis Auditorum credentia instar amaris est. Quidquid enim seu leue, seu vanum à Magistris accepit, ad nos etiam deuehit. Quot sententiæ grandi ore, concinnato gestu, contractaque fronte dicuntur, quas quia Iuvenes credunt, etiam tenent ? Sed ij credant, quorum ingenia crassiora quibusque affectionibus accommodata sunt. Cæteri omnes, qui bonæ mentis

consentur, hæc notas aliorum ire sinant, ne sibi hæreant. Nam quemadmodum ait, Seneca r. nat. q. *Meteorum forma crassis, spissisque corporibus imprimi solent; in subtilibus vero non habent ubi consistant, aut hæreant*, hac eadem ratione siquid nobis etiam vulgò acceptissimum commendetur, haud quaquam subito assumendum est, siue mordicus tenendum; imò emissis accuratè rationibus videndum manet, unde res veniat, quibus ardeat, cur credatur &c. Nisi tam pingues videri velimus, ut scæcem quamcumque vix ad nos eicctam retineamus. Quòd si qui ea omnia crediderint, quæ tanquam axiomata circumferuntur, necessum erit aiebat Firmianus in 3. cap. 24. ut in consequentibus *defendant omni modo quæ ridicula sunt, neque rebus congruunt*.

Monitum tertium. *Si quam efformaueris, enunciatio de rebus constiterit falsa, seu dubia, eam nouo iudicio emendato*. Enim vero maximum arbitror esse obicem veritati, velle iudicijs nostris obstinatissimè fidere, ac ne videamur errasse, tueri errorem. Quæ pestis tam affecit nonnullos, ut etiam si nouerint sese dubia, incongrua, & absurda pronunciare, attamen quòd ante sic iudicarunt, etiam defendunt, arbitantes ignominiosum, si errata nouà emenda-

datione correxerint. Quasi nos esse in-
 geniosi non videamur, si tunc ingenio-
 si non extiterimus, cum adhuc esse
 rudes cogebamur. Quot verò mihi in-
 uenies eorum, qui v. g. *materiam* Arist.
 habent in sinu suspectam; & vocibus, &
 nisu, & contentionibus rueri se iactant?
 Quot ij sunt, qui magnum hoc athera
 moueri, aut fluere noruat, à quibus
 tamen propugnatur vt consistens, ac fir-
 mum? Quot hucusque in manifesto
 habent, esse Solem ignea naturam do-
 natum, quamuis rem in contrarium
 adstruant? quibus certè sententijs dici
 vix potest, quàm obstinatè adhæcant,
 gerentes morem marinis ostreis, quæ vt
 fert Arist. 1. de anim. hist. c. 1. *saxis affixæ*
vitam omnem traducunt. Nam hi quas
 aliquando cautes visi sunt adire, ab ijs
 recedere pudicum est. Quæ noxa si quis
 dixerit à nimia quadam æstimatione sui
 orta, non arbitror erraturum. Fœtus
 enim suos credunt aliqui non esse *artis*,
 quæ incrementa dictam capit; sed *na-*
tura, cuius industria vbique vna, &
 constans, & herbas, & gemmas, &
 animantes, & quodcunque summi ar-
 tificij opus æquè ab initio, & nunc cla-
 borat. Vnde oritur, numquam vt hi
 faciant suis doctrinis augmentum, in-
 quisiitioni rerum non studeant vnquam,
 & nunquam subsidium quæritent ab
 experientia. Sicut enim in celebri quon-
 dam

dam *statua* recedentibus à *cernice* rudis tandem, & cænosa *testa* occurrebat; non secus hi quoties à primo Philosophandi more abire decernerent, in deterius autumant se abituros. Tu ergo quidquid enunciaueris, per aliud quodque iudicium, si res ita exigat, corrigito; donec maturius, & congruentius ad veritatem enunciare valeas.

Monitum quartum. *Diuersa Enunciationis affectio à Summulistis eruenda est.* Nam si fortè ignoremus, quid ea sit, quotam gerat diuisionem, conuersionem, oppositionem, & huiusmodi, non bene nos ad ratiocinia instructi erimus. Quæ sanè res videtur tam necessaria, vt nulla futura sit categorica sermocinatio, si non nouerimus enunciationem ritè formare, diuidere, conuerttere, vt ij docent omnes, qui Nouitios in re logica instituunt, ac diarijs inter gymnasia disputationibus reddunt acerrimè idoneos. Huc verò attinet ea series documentorum, quæ à Summulistis traduntur, & in quibus vera norma iudicij, aut enunciationis formandæ statuitur.

Discursus.

Finis est præcipuus Logicæ, vt humanam dirigat ratiocinationem, quæ vi suæ si remittatur, in errores mul-

multò magis offendit. Omnis autem ratiocinatio construitur ex iudicijs, aut enunciationibus; & his quidem ita inter se concinnatis, ut una ex alia ritè inferatur. Ad hoc autem non ægrè obtinendum tradi solent monita quædam, siue axiomata, quibus tora nititur vis, & boni ratio discursus.

Monitum primum. *Quæ sunt eadem uni tertio, inter se quoque sunt eadem.* Nimirum si duæ res inueniantur esse idem cum tertia, eas etiam inter se idem esse necessum est. V. g. detur quantitas a. & quantitas b. si utraque sit congrua quantitati c. necessariò & inter se congruentes erunt. Ita si Deus v. g. constituat Petrum, & Andream intra me; Petrum, & Andream esse quoque intra se constitutos opus est. Similiter ergo si quæ duæ sint res, quæ uni tertiæ identificentur, eas & inuicem sibi esse identificatas oportet.

Monitum Secundum. *Si aliqua duo non sint cum tertio idem, nec inter se idem erunt.* V. g. quia homo est idem cum sensitivo; arbor non idem cum sensitivo; ritè arguimus, hominem, & arborem inter se non esse idem. Enimvero contrariorum una est, eademque ratio. Quocirca si sunt idem inter se, quæ sunt idem cum tertio, manet quòd inter se non conueniant, quæ uni tertio non conuenire intelligimus.

Moni-

Monitum Tertium . Dicit de omni .
 Sensus est; omnia prædicata, quæ communi cuiquam termino distributivè conueniunt, particularibus etiam conuenire sub eo communi contentis . V. g. quia hic terminus *ratiocinativum* conuenit homini , & quidem *omni* , adeo in *omnes* distribuatur, conuenit etiam Francisco, Antonio, cæterisque hominibus , quia hi sub eo termino communi *homo* continentur.

Monitum Quartum . Dicit de nullo .
 Sensus est, omne quod negatur de quopiam subiecto, ut de *omni* , hoc est vniuersim, & in communi considerato, negatur etiam de quibusque indiuiduis in eodem contentis . V. g. esse discursuum negatur de omni equo; ergo & de Frontino , & de Bucephalo negandum est.

*Vsus monitorum ad bonitatem
 Discursus .*

Monitis iam tradit: stota nititur vis boni discursus . Verùm adhuc superest dicendum, quinam esse debeat eorum vsus . Hic itaque iusserit meminisse, in quaui enunciatione subiectum adesse, ac prædicatum, quæ duo interueniente verbo *est* , aut ostenduntur connecti affirmando, aut ab inuicem secerpi negando. V. g. dum sic enuncior

cio: *vitrum est diaphanum*, asseritur
 connexio diaphaneitatis cum vitro, ni-
 mitum prædicati cum subiecto. Dum
 verò dico: *æthera non est firmum*, segre-
 go ab æthere firmitatem.

At verò qua ratione ostendetur con-
 nexio ista, seu identitas; & hæc se-
 gregatio, siue non identitas, inter su-
 biectum, ac prædicatum? Obserua hic
 egregium syllogismi artificium. Debet
 inueniri tertium quid, seu *medius qui-
 dam terminus*. Eo adiuuento, sumitur
 prædicatum enunciationis, & ostendi-
 tur ei connexum. Dein subiectum, &
 hoc etiam connectitur eidem. Hæc duo
 si fiant, ostensum iam erit, ea esse con-
 nexa *vnitertio*. Si vni tertio connexa;
 ergo & inter se connexionem habebunt:
 ex vi Moniti *Quæ sunt eadem vni ter-
 tio, inter se quoque sunt eadem*.

Ex aduerso. Vis convincere negati-
 uam enunciationem, siue à subiecto re-
 mouere prædicatum? Excogita medium
 quid, & ostende vnum extremum con-
 uenire cum eo, aliud extremum non
 conuenire, iam ostenderis, ea nec in-
 ter se habere conuenientiam, V. g.
 convincenda sit hæc enunciatio: *Petrus
 non est studiosus*. Debet assumi tertium
 quid, cum quo *studiosus* congruat,
Petrus autem non congruat. V. g.
 tertium sit *attendit magistro*. Tu ergo
 assume prædicati extremum, & dic:

Stu-



Studiosus attendit Magistro. Mox assumme secundum subiecti extremum, & dic etiam: *Petrus non attendit Magistro*. Ex ista vnione vnus extremi cum tertio, & abiunctione alterius à tertio, bene inferes: *Ergo Petrus non est studiosus*. Quod totum sequitur ex monito secundo: *Quæ non sunt eadem cum tertio, nec inter se sunt eadem*.

Quoniam verò fieri possunt syllogismi cum medio termino communi, seu extenso ad omnes; observa, vt attendatur connexio prædicati cum subiecto, sufficere, si subiectum connectatur aut cum toto termino communi, aut cum quodam singulari, sub communi tamen contento. V. g. ostendenda sit hæc enunciatio: *Franciscus est sensitivus*. Pro medio termino assumatur *omnis homo*. Tunc dic: *omnis homo est sensitivus*. Deinde iunge Franciscum eidem termino sic: *sed Franciscus est homo*. In quo casu non iungis Franciscum omni homini, sed cuiquam sub eo tantum contento; & currit consequentia: *Ergo Franciscus est sensitivus*. Ex vi tertij Moniti *Dici de omni*. Hac eadem ratione circa ratiocinium ex *Dici de nullo &c.*

Cæterum hic nodus est: Quomodo tertium hoc, siue *medius hic terminus* inueniri possit, cum quo extrema enunciationis iungantur, siue à quo secernantur. Notetur ergo.

Medij Termini adinuentio.

Varia documenta congerunt in hanc rem; sed quæ tantam gerunt difficultatem, ut cum agant de medio termino inueniendo, quencunque arguendi usum ferè submoueat de medio. Et sanè iuuat hîc magis ingenij acumen, quàm diuturna series documentorum. Idcirco *Medij termini* adinuentio consuevit dici *Pons asini*, quia rudioribus ingenijs ille debet sterni ad vtranque ripam, siue ad extrema enunciationis vnienda: secus enim subsistunt, hærent, neque vix gradum faciunt. Pauca ego, ne acutissimis Auditorum ingenijs non fidere videat.

Probare vis enunciationem aliquam? Aduerte, hoc non esse quidem, nisi vnire prædicatum subiecto. Quæris ad hoc *Medij termini subsidium*? Ut inuenias, en tibi documentum. Excogita causam, cur prædicatum de subiecto dicas, & hæc certè non arduo negotio subueniet. Nam si attribuis prædicatum subiecto, aliquam ob causam attribuis. Hæc igitur causa erit *medius terminus*. Tunc assumenda sunt enunciationis extrema, & connectenda cum causa. Quod si feceris, ea quoquè inter se connecti ostendes. V. g. conuincenda sit hæc assertio, *Sidus est igneum.*

Vis

24
Vis adinuenire medium terminum? Af-
fer causam, cur sideri attribuas hoc præ-
dicatum; seu cur sidus asseratur igneum.
Dicis enim esse tale, aut quia exardet,
aut quia urit, aut ob huiusmodi cau-
sam. Assume igitur hanc *Quia urit*.
Mox addita voce *omni*, iunge huic ter-
mino prædicatum enunciationis, & dic:
Omne vrens est igneum. Deinde assu-
me subiectum, & hoc etiam connecte
cum termino sic: *sidus est vrens*. Inde
statim inferes: *ergo sidus est igneum*.

Vbi autem *medius hic terminus adin-
uentus fuerit*, diuersimodè cum extre-
mis connecti potest; adeout sit modò
subiectum, & modò attributum. Ex
qua diuersa connexionem oriuntur figuræ
syllogismorum omnes, vt iam nouimus
ex Arist. qui hoc egregium ratiocinandi
artificium suo Marte condidit; & sanè
cum tanto bonarum artium prouen-
tu, quantum scimus vehementer iuuis-
se ad omnis consecutionem veritatis.





PHILOSOPHIÆ

RATIONALIS,

Secunda Pars Disputatrix.

PROEMIVM.



Yrones iam suos Logica edocuit argumentationes efficere, sue quædam ingenij arma sibi cudere, vt pugnam scholasticè ineant. Ijs ergo ne rubigo inducatur, eos

confestim educit in aream decertatores. Hæc nimirum arena ingeniorum est, in qua tamen vt verum fatear non desunt qui oleum amittunt suum, cùm hi quidem (si bene Dijs annuant) crassa Minerva satis vncti, non videantur curare quidquam magis, quàm vt sibi mutuo elabantur, seu tricas euitent, quas inuicem argutissimè struunt. Ex quo etiam vana sophismata, insidiosa certamina,

B

& con-

& confertissima nugis Logomachia. Ob id qui verè sciunt, Neotericos non raro audies in risum effundicum Luciano, accendi cum Themistio in bilem; cum Dionysio conuiciari, cum Empirico arguere, cum Alex. in Strom. exardescere, ut acutos nimium Doctores à tanta quæstionum vanitate remoueant. Sed eo morbo videntur aliqui teneri acrius, quam ut possint ad suam mentem reuocari; & libentissimè, ut inquit Horat. ep. 8.

*Alter rixatur de lana sæpe caprina,
Propugnat nugis armatus.*

Quibusdam, ut habet Sen. nat. q. 7. cap. 16. *mendacium obrepit, quibusdam placet.* Usque adeo comminiscendi amor, qui ad res nonnunquam frigidas vehementer accenditur, hominum odia emeritus est. Satis ergo erit, si conuictorum hæc tela, quæ innumeros ferè fauciant, nè vos quidem Auditores pupugerint, quos Regina Logicæ Atijs iam sisto, non ut ea vanissimis agitentur rumoribus contentionum, sed ut sensa Veritatis æquo animo excipiatis.

Dialectica nostra erit disputatrix, non tamen rixarum amans. In ijs, quæ fiunt de mera voce quæstionibus, manum dabit doctioribus: De re quoties inquireret, rationem sequetur, non externæ opinioni adiurabit: Argutias adhibebit, cum subiecta materia, non
mentis

mentis ambitio suaserit : Siquid erit concinnius vero, non dicax reijciat, sed libens admittet: Imò quæ sua eruat si detexerit absurda, omnino abiurabit. Fiet inde, vt Logica nostra non verborosa, non contentiosa, non morosa cùm sit, his etiam, quos habet instituentes, bonæ, hoc est Venetæ mentis Auditoribus, non sit fortasse displicitura.

Sed res iam videtur exigere, vt nostræ hic reuocetur œconomix ordo; & quæ sit futura secunda Logicæ pars, vnico tanquam intuitu exhibeatur. Primo igitur excogitabitur Logica quoad eius naturam. Mox in ordine ad obiectum. Tertio quatenus inseruit scientijs. Et hoc trinâ concertatione, quam communi voce dicunt *Proemialem*. Inde Vniuers. Prædicam. & Prædicab. in quæstiones adducet. Denique mentis humanæ actus, Apprehensionem, Iudicium, atque Discursum examinabit. Et quia hic generat scientiam, in ea Logicæ nostræ finis omine non improspere erit.

DISPUTATIO PRIMA.

De Logica quoad eius naturam.

TRia hic. I. Logicane sit vnicus quidā habitus, an distincta in eum, qui

Docens, & in eum, qui *Vtens* dicitur. 2.
Vocaturine debeat *Ars*, an verò *Scientia*.
3. *Prædicane*, an *Speculatiua* ea sit.

Affertio 1. *Logica Docens*, atque
Vtens vna est omnino, atque indistincta.
Suadetur, quia si *Vtens* concedatur vt
habitus à *Docente* distinctus, hic sanè
acquiri debet post *Docentem*, ex vsu &
definiendi, & diuidendi, & arguendi
&c. Hoc fieri necesse non est; ergo.
Minor conuincitur. Nam si *Logica*
Vtens acquiritur ex actibus definiendi
&c. ergo ad hos aut concurrit *Docens*,
aut mens nostra tantum. Si *Docens*;
iam hæc documentis vsa suis *Logica*
vtens est. Si mens tantummodo; ergo
non egemus *Vtente* vt nouo habitu, qui
documentis à *Docente* traditis vtatur.
Et ideo *vtentem* distinguere à *Docente*
vanum omnino est.

Suadetur 2. Quia data in nobis *Logi-*
ca Docente, totum munus, & definien-
di, & diuidendi &c. tenet se penes men-
tem nostram. Hæc enim est, quæ im-
buta documentis à *Docente* habitis, in-
genio suo, & naturâ exit in actus, ad
quos erudiebatur. Ergo dicitur gratis,
nouum interuenire habitum, quo mens
nostra iam de se discursiua operetur.

Ob. Tyrones, qui *Docente* instructi
sunt, adhuc non habent *vtentem*. Dein-
de: comparant sibi *vtentem* ex vsu ar-
guendi &c. Tertiò amittunt non ratio
vtentem.

utentem, & retinent Docentem. Ergo Docens, & Utens verè distinguuntur.

Dist. antec. Tyrōnes instructi Docente non habent Utentem habitu, n. exercitio c. Ad 2. comparant Utentem ex usu definiendi &c. ut habitum à Docente distinctum, n. ut nouum, nouumque mentis actum, c. Ad 3. Amittunt Utentem, hoc est exercitium, c. habitum verè acquisitum, n. Ergo Utens distinguitur à Docente, n. Ratio est, quia mens nostra quò magis tenet documenta Docentis, eò magis operatur. Verùm hæc maior facilitas, aut non est habitus de nouo acquisitus, aut siquid est, actus est.

Affertio 2. *Logica est verè scientia.* Suadetur. Quia est cognitio, certa, & euidentis rei ex causa, itant res diuerso modo haberi non queat. Ergo &c. Antec. ostenditur. *Logica enim ita scit. Demonstratio generat scientiam, quia constat maiori, & minori, certis, ac euidentibus. Argumentatio in Barbara conuincit, quia bene identificat duo extrema cum tertio. Topica non reddit scientem, quia constat materia verisimilitantium. Sophistica trahit in errorem, quia utitur termino æquiuoco &c.* Ergo Logica est cognitio rei ex causa.

Conuincitur quoad 2. quia eius obiectum non contingit se habere aliter, aut diuerso modo. Nam v. g. si obijciatur

B 3 hæc

hæc veritas. *In definitione assumitur genus, & differentia*, totum obiectum consideratur sub ea necessitate, quam gerit, ut ita se habeat, nec diuersim contingere queat. Nam æquè bene opus est, definitionem sic esse constructam, ac sit necesse, hominem esse animantem ratione donatum. Ergo Logica est verè scientia, cum ei tota scientiæ definitio conueniat.

Ob. ex Arist. 1. Metaph. 5. *absurdum est simul querere modum sciendi, & scientiam*; sed Logica est modus, aut instrumentum sciendi; ergo &c. 2. item ex Arist. 1. Rhet. c. 4. *Siquis Rhetoricam, & Dialecticam non ut facultates, verum ut scientias instruere, ac docere conatur, is naturam earum interimere videtur*. Ergo &c.

Dico ad. 1. Arist. mentem esse quosdam arguere, qui Logicam ediscebant unitim cum scientijs, & physicis, & geometricis &c. innuens eam præmittendam esse ut commune instrumentum ad omnia. Ex hoc tamen non sequitur, instrumentum hoc non esse scientificum. Nec enim sphaera v. g. definit esse sphaera ex eo, quod mihi sit instrumento ad motus astrorum signandos, aut similem quoque sphaeram concinnandam. Ad 2. dist. Interimit Logicæ naturam, si quis dicat esse scientiam merè meditatiuam, c. practicam,
n. Ari-

31

n. Aristot. negat esse scientiam 2.
modo.

Assertio 3. *Logica est verè Ars.* Con-
uincitur. Quia est habitus cum recta
ratione factiuus. Nouit enim reddere
rationem, quare hoc, eoque modo for-
manda sit enunciatio, conuersio, aug-
mentatio, & cur sic ea omnia effor-
met. Rursus. Totæ Logicæ cura in hoc
versatur, vt doceat agere, operari, ef-
ficere: quamobrem si quando rem suam
considerat, seu meditat; non id exe-
quitur, vt in mera sit meditatione, ac
ibi hæreat. Vtitur enim meditationi-
bus, vt scitè, ac immunis ab errore
operetur. Non secus Mechanicus de
rota, cylindro, cuneo attentius confi-
derat, vt manum rei admoueat, & si-
bi machinam struat. Ergo Logica di-
cenda est ars.

Ob. Est scientia; ergo non ars. Iterum.
Ars gerit obiectum, quod se habere po-
test alio modo. 3. Nequit idem habitus
à diuersa contrahi differentia: contrahe-
retur autem Logica sic: nam esset scien-
tia, & quoquè ars.

Dist. antec. Est scientia practica, c. me-
rè meditatiua, n. Scientia verò, quæ
sit meditatiua, ea tantum excludit ar-
tem; non ita quæ factiua est. Hinc &
Deus, qui erga nos vtitur scientia pra-
ctica, summus artifex vocitatur. Ad 2.
Ars est de obiecto contingenti existen-

B 4 tia,

ria, c. naturà, & essentià, n. Quamuis enim artis obiectum nunc sit, nunc deficiat; si tamen est, vna, eademque ratione omnino est. Ita sphaera, ita horologium, ita domus, ita tormentum, quoad intrinseca. Nam si quid in ijs mutationem subeat, extrinsecum est, nec videtur ferre, nisi ornamentum. Ad 3. dist. Nequit idem habitus differentiam gerere diuersam, quæ sit extrema, c. quæ sit media, n. Sunt enim differentiae quædam mediæ, quæ in vno, eodemque subiecto conueniunt. Sic v. gr. canis est substantia, quæ habet differentiam, & corporis, & viuentis, & sensitiui &c. quæ omnia cum sese mutuo non negent, bene coeunt in vno subiecto. Contra verò quædam sunt differentiae, quas dicunt extremas, atque inuicem contrarias, quæ rem vltimò distinguunt à re, ideoque constituunt speciem à quacunque distinctam. Huiusmodi sunt v. g. virtus ratiocinandi, quæ distinguit hominem; & virtus hiniendi, quæ constituit equum; vnde non queunt in homine, aut in equo conuenire simul. Quia ergo ratio factiui non est differentia extrema, bene conueniet cum Logica vt scientia.

AAssertio 4. Logica si assumatur vt scientia, nunc meditatiua est, nunc practica. Sin verò vt ars, omnino practica est. Suadetur. Quia versatur nonnunquam

quam in mera meditatione obiecti, non intendens in actu secundo rem à se faciendam, vtut ea cognitio trahi etiam queat in praxim. Cum verò ista eadem cognitio inferuit ad actu agendum, non est merè meditatiua, imò actu factiua, & practica. Ergo &c. Hinc Arist. 1. Metaph. 1. *Tenentes artem sciunt quid, & propter quid; secus ac illi, qui nituntur experientia. Hi, n. sciunt; sed propter quid nesciunt.* Qui ergo agit, sciens causam sui acti, artifex quidem est, sed etiam scientificus. Qui autem merà nititur experientia, vt famulus, ad quem non attinet rationem reddere sui acti, sed agere ad normam rei ostensæ, is reuera merè habet artem, non scientiam. Quemadmodum ergo *Faber, & Geometra*, inquit Arist. 1. Ethic. 7. *diuerso modo angulum vtrique considerant; Faber quatenus vtile ad opus; Geometra verò vt indagator veritatis;* ita se habet Logica circa obiectum, quod nunc intuetur, vt merè faciat (& ita merè ars est) nunc etiam vt veritatem eius consequatur (& sic dicenda scientia est.)

Ob. scientia non facit obiectum, sed supponit, vt constat in Physica, Mathematica &c. ergo Logica, quæ facit, scientia non est. Aut si non facit, nec dici ars debet. 3. Si quæ facit obiectum, quit esse scientia, quæcunque ars nomen scientiæ habebit.

Diff. antec. Scientia merè meditati-
ua non facit obiectum, c. effectiua, n.
Iterum. Scientia supponit obie-
ctum quoad essentiam, c. quoad exi-
stentiam, subdist. si ea sit meditatiua
tantum, c. si effectiua, n. Logica
igitur cum sit scientia, sed non merè
meditatiua, vt Physica, Mathematica
&c. supponit obiectum quoad essentiam,
quia hoc, & antequam sit, excogitatur
sub ea necessitate, quam habet, vt vno,
eodemque modo fiat, cum exhibet à
causa. Quoad verò existentiam Logi-
ca non supponit obiectum, sed facit; &
idcirco vocanda etiam est ars. Ad 3.
dico, artem esse quoque scientiam,
sed practicam, si ea reut cognoscat ex
causa. *Tenentes artem sciunt, secus ac
qui nituntur experientia.*

DISPUTATIO SECVNDA:

De Logica in ordine ad obiectum.

Quatuor hic. 1. quodnam sit Logicæ
mater: obiectum. 2. quodnam
form: 3. quodnam attributum. 4. quod-
nam attributionis.

*Assertio 1. Mater: obiectum Logicæ tri-
na est mentis nostræ actio, Apprehensio,
Iudicium, Discursus, vt non adhuc dire-
cta. Conuincitur Quia in hasce omnes*
Lo-

35

Logica sudat, vt bonitatem inducat; seu rectitudinem. Enimvero cum hæ actiones naturæ suæ sint erroribus obnoxie, adinuenta est ars Logica, vt ab ijs expurgatæ contingant.

Suadetur 2. Marmor enim non adhuc forma exornatum, dicitur materiale statuariæ obiectum ex eo, quod statuaria ipsum considerat, vt suæ formæ idoneum. Ita cémenta obiectum domificæ, quia excogitantur vt redigenda in eam structuram, qua tota domus constet &c. Sed sub hac vna, eademque ratione Logica intuetur Apprehensionem, Iudicium, atque discursum; ergo hæc omnia vt adhuc non directæ, sunt eiusdem mater: obiectum.

Ob. materiale artis obiectum debet existere antecedenter ad formam: Trina operatio nostræ mentis non est huiusmodi, quia non est, antequam sumat directionem; ergo &c. 2. Non omnis apprehensio quit à Logica rectificari; nam quot cæ sunt, quæ in nostro arbitrio non sunt?

Dist. antec. Obiectum materiale artis factiux, ac mechanicæ debet existere ante formam. c. Artis actiux, n. Ars actiua, vt v. g. sonatoria, musica &c. non supponunt, aut sonum, aut vocem esse, antequam recta sint. Dant enim documenta, vt cum fient, ritè contingant, hoc est iuxta iam traditæ artis nor-

mam. Contra verò ars factiua supponit materiam existere, antequam sumat rectitudinem. Sic muraria, sic frænefica &c. Ad 2. *Logica* sumit sibi rectificandam non quamcunque apprehensionem; sed eas tantùm, quæ sunt, vbi documenta ritè cognoscendi nobis tradiderit. Cæteræ non sunt intra eius obiectum.

Affertio 2. Form. obiectum Logica trina est nostræ mentis actio, vt iam directa. Suadetur. Quia huiusmodi obiectum non est nisi aggregatum ex materia, & forma iam ex arte inducta. Constat hoc in domo, in statua, in sphaera &c. Omnia enim hæc dicuntur obiecta formalia, quia non sunt mera, & rudis materia, sed ipsa vt iam suâ formâ exornata, virtute cuius dicuntur esse finis ab arte quæsitus &c.

Ob. obiectum formale vocatur in omni arte, quod ab ea tandem expetitur: Trina verò humanæ mentis actio non est huiusmodi; ergo &c. **Prob. minor,** quia *Logica* non hæret in apprehensione, imò nec in iudicio; nam omnia hæc ordinat in ratiocinij structuram. Igitur obiectum eius formale non erit nisi discursus.

Dist. minorem. Omnia hæc, seu apprehensio, & iudicium, ordinantur in ratiocinium intensiue, n. extensiue, c. Nam vnaquæquæ actio intensiue, hoc est

est ratione rectitudinis æquè considera-
tur à Logica . Non enim minùs anxia
est de vna , quàm de cæteris . Ita horta-
rius quoad formam ex arte inductam
æquè curat de rota , de fune , ac de in-
tegra horologij machina . Extensiuè
autem non sistitur in apprehensione ,
imò nec in iudicio , quia hæc omnia in
discursus fabricam diriguntur . Verum
est quidem , sistere Logicam in ratio-
cinio , tanquam in termino ; sed quate-
nus ratiocinium habet in se apprehen-
sionem , ac iudicium , sine quibus iam
rectitudine affectis non subsistit .

Assertio 3. *Obiectum Logicæ attribu-
tum* est apprehensio , & iudicium . Sua-
derur . Quia hæc duo ita intuetur Lo-
gica , vt iisdem vsura sit ad ratiocinij
structuram . Agit enim de terminis , vt
ritè apprehendamus ; Docet etiam enun-
ciationes , vt bene iudicemus ; tandem
hæc omnia syllogisticè ordinat , vt scien-
ter omni de re sermocinemur . Ergo &
apprehensionem , & Iudicium conside-
rat in gratiam discursus ; & sic ea duo
sunt obiectum Logicæ attributum .

Ob. Non omne iudicium inseruit ad
ratiocinium ; ergo non est obiectum ,
vt dicitur , attributum . Conclusio enim
est iudicium , & hoc nascitur ex discursu ;
ergo non ordinatur in ipsum .

N. antec. Quamuis enim conc. sit
extrema in discursu , tamen ordinatur .

Se-

Secus neque rectum ordinaretur in *structura* domus, quia ultimum superstruatur. Ordinarium esse sonat idem, ac esse membrum rei totius integratum; & ita siue quid antecedit, siue subsequatur, dummodo rem ingrediatur ut pars; bene ordinatur. Nego quoque, conclusionem oriri à discursu; quia hic verè non est, nisi ea quoque sit. Porro assertio nostra tenet, Iudicium attribui, seu ordinari, quatenus iudicium est; non quatenus conclusio est.

Assertio 4. Obiectum Logicæ attributionis est ratiocinium in communi, ut demonstrativum, topicum, & sophisticum ratione materiæ comprehendit. Convincitur. Nam Logica dirigit omnia, quæ tractat in ratiocinium, ut diximus. Ostendo. Ea enim in hoc tota est, ut regat mentem nobis à natura insitam; ergo idem habet obiectum, ac nostra mens. Hæc autem intuetur discursum in communi, seu quatenus est discursus, cuiusque materiæ accommodandus.

Convincitur 2. Quia Logica tantummodo curat formam discursus; non ita materiam, cui hæc affingitur. Forma verò una est, eademque in omnibus. Nam siue sit evidens materia, siue non ita, circa quam versatur, vno modo in omnem insinuat rectitudinem. Sic v. g. statuaria non intuetur magis, aut argentum, aut æs, aut aurum; sed omnia

nīa æquē, prout nimirum idonea sunt, ut sumant formam, de qua tantum sollicita est. Forma ergo discursus cum una sit, eademque, tam in materia evidenti, quàm in topica, & sophistica, in causa etiam est, ut Logica intueatur discursus, quatenus in communi, & merè discursum.

Ob. Topicus non est modus, aut instrumentum sciendi; ergo hic non est Logicae obiectum. Rursus. Tantum demonstratio satiat mentem, & generat scientiam; ergo hæc dumtaxat, non ceteræ argumentationes erūt &c. 3. Sophisticus gignit errorem. Ergo non consideratur à Logica, ut sui obiectum.

Dist. antec. Topicus non est instrumentum sciendi quoad formam, n. quoad materiam, c. Logica verò non curat de materia, circa quam; sicuti nec horaria de materia, siue argentea, seu aenea, in quam horologii formam inducat. Ad 2. quoque dist. Tantum Demonstratio satiat mentem ratione forme, n. ratione materiæ, c. mens ergo satiatur à quocumque discursu, si tamen bonus, & ad normam sit factus; & hic tam bene inuenitur in Topico, quàm in Sophistico, & Demonstratiuo. Veruntamen Demonstratio satiat magis. At hoc non præstat ratione forme, quæ una est in omnibus; at materiæ, de qua non curat Logica: sicuti nec sta-

tuaria curat magis de auro, quàm de argento . Ad 3. Sophisticus ex parte materię non dissimilem habet formam; & ideo est Logicę obiectum.

DISPUTATIO TERTIA.

De Logica quoad scientias.

DVobis: 1. Qua ratione Logica inuēt scientias. 2. Vtrum effectiue ad earum actus concurrat, an directiue tantum. 3. An in omnem scientiæ acquisitionem necessaria sit.

Assertio 1. Logica vt docens cōcurrit ad scientiarum actus directiue tantum. Vt verò vtens, effectiue concurrere dicenda est. Conuincitur. Quia Logica vt docens, non est, nisi ea cognitio de bonitate argumentationis, quam nostra mens intuetur quasi normam, vt in omni re, ac materia bene diuidat, definiat, discurrat &c. Sed ista cognitio non concurrat effectiue ad scientiarum actus; & ostenditur. Quia non est ipsa, quę ratiocinetur circa spheram, sed Astronomica; non ipsa circa quantitatem, sed Mathesis; non ipsa circa iridem, sed Meteorica. Hę siquidem omnes vt ritè ratiocinentur, ita considerant Logicę documenta, sicuti magistrum discipulus cū hic docetur effingere characteres. Non enim tunc
ma-

magister facit, sed tantum ostendit normam.

Convincitur quoad 2. Nam Logica utens est ipsa omnino ac Docens, verum quatenus utitur documentis, & verè agit. Sed tunc effectivè concurrat ad scientiarum actus; & ostendo. Fac v. g. mentem esse instructam scientia Mathematica, cum qua discurrat circa quantitatem. Discursus hic æquè Mathematicus est, atque ab intrinseco artificiosus. Ergo & Mathesis, & Logica effectivè concurrunt ad ipsum. Convinco. Nequit dici Mathematicus, quin Mathesis ab intrinseco effectivè concurrat; sed etiam ab intrinseco est Logisticus; ergo &c. Quoties enim in effectu sunt duæ formæ; in causa etiam admittendæ sunt.

Ob. Scientia non effertur extra suum obiectum; ergo Logica non concurrat ad scientiarum actus. Quid enim habet cum Physica? cum Geometria? cum Arithmetica? ergo iisdem non confunditur; secus indueret se naturà earum. 2. Si hoc esset, sine Logica non posset acquiri scientia de novo.

N. conseq. Logica enim est commune instrumentum, quo scientiæ omnes utuntur; & sic sese cum omnibus ingerit. 2. Convenit cum omnibus quoad artificium, & ratiocinii modum; & ita necessum est, ut communem habeat con-

concursum : Ad 2. nego non posse acquiri de nouo scientiam sine Logica. Verumtamen si ea iam existat in mente, concurrat etiam effectiue ad scientias, quia tunc mens non tantum naturali sua ratione, sed ex arte, ac methodo vere ratiocinatur.

*Assertio 2. Non est Logica necessaria pro quacumque scientia omnino acqui-
renda. Conuincitur. Quia satis ad hoc est eo vti ratiocinio, quo à natura instructi sumus. Nam hoc sicuti ad ipsius Logicæ acquisitionem omnino sufficit; non secus ad quameunque scientiam inueniri, & satis erit. Confirmo, quia mens humana si se, ac lumine suo non abutatur, condit sibi axiomata, & documenta, quot necessaria sunt ad scitè in omni re sermocinandum. Ad hæc. Sunt quedam objecta naturæ sua manifestissima, circa quæ non errauerit quis, nisi hoc data opera faciat. Imò in Physica etiam occurrunt obseruationes, & Doctorum hominum eruditi conatus, vt hi ferant scientiam de nouo, tametsi artificiosa Logica instructi non simus. Ea sunt de motu, de vacuo, de grauitate, de sonis, de astrorū genitura &c.*

Ob. Logica est instrumentum sciendi; ergo sine ista scies numquam. Rursus qui habet scientiam, debet scire se scire; alioquin dubitabit; hoc autem sine Logica non fit.

Diff.

Dist. antec. Est instrumentum vici-
tius, c. vt omnino sciatur, n. Dico ad
2. posse vnumquemque scire se scire, ac
sine formidine ratiocinari, vtendo ra-
tione suâ, & naturæ lumine; non secus
ac bene contigit ijs, qui hoc etiam ratio-
cinandi organum, quo iam vtimur nos,
primò inuexerunt.

De Vniuersalibus Disputationes.

HAbitis iam de Logica notionibus,
videbatur exigere naturæ ordo,
vt statim ad eius obiectum dirigeremus
intuitum, hoc est ad trinam intellectus
nostri actionem, disquirendo eius natu-
ram, atque virtutes. Verùm quia pro
hac eadem intimiùs cognoscenda ij ter-
mini etiam iuuerint, quos vocitant Vni-
uersalia, iure merito de his videtur es-
se hic agendum. Rem ergo totam duæ
nobis afferent disquisitiones. Vna erit
de Vniuersalibus vniuersim. Secundâ
verò de his etiam, distinctim tamen ex-
cogitatis.

DISPUTATIO PRIMA.

De Vniuersalibus generatim.

TRia hic. 1. Vtùm vniuersale sit
quid in re, ac citra mentis me-
ditamentum; an non. 2. Si hoc fit à
nobis

nobis cogitatu nostro ; exoriaturne à cognitione , quam vocant confusam , an verò præcisiua . 3. Quenam sit , & cuius naturæ ista cognitio .

Assertio 1. Non datur in re Vniuersale actu ; sed merè fundamento . Conuincitur . Quia ei conuenirent duo contradictoria , nimirum vnitas , & non vnitas . Dicit enim vniuersale vnum in se ; atque hoc idem in inferioribus distinctum : At quod est in inferioribus distinctum , in se non est vnum ; ergo &c. Confirmo . Quia si datur vniuersale actu , hoc esse debet natura in se vna , indistincta , non secta ; ergo ab inferioribus omnino secreta (si enim non sit huiusmodi , non est vna) sed in re non datur natura , quæ sit vna , & ab inferioribus actu secta . ergo &c.

Conuincitur quoad 2. Quia omne , quod est in re , hoc est indiuiduum , & à quocumque distinctum . v. g. natura Petri est hæc numero , & distinguitur à natura Francisci ; natura Francisci hæc item numero , & secernitur à natura Iacobi &c. Ergo in re non dantur nisi naturæ inter se distinctæ , quarum vna verè alia non est . Ex hisce autem habet mens nostra fundamentum abstrahendi naturam in vniuersum ; quatenus cognoscendo v. g. humanitatem , quibit non attingere differentias indiuiduorum ; in quo casu ea humanitas manet vni-

uniuersim de omnibus prædicanda, quia non habet in se differentiam, qua contrahatur, & cuiquam signatè affigatur.

Assertio 2. Imò in re nec dicitur natura, quæ sit vna formaliter in indiuiduis. Ostenditur. Quia natura v. g. humana statim ac est in indiuiduo a, omnino distinguitur ab ea, quæ iâ est in indiuiduo b. Humanitas enim inexistens Petro, distinguitur verè ab humanitate inexistente Antonio. Ergo in re non est formaliter vna. Conuincio antec. alioquin existente hodie Francisco, non posset creati à Deo Antonius. Ostendo. Quia iam huius natura existeret ante in Francisco. Eset enim formaliter eadem. Aut si non est eadem; ergo à Deo fiet de nouo; & sic ante non erat. Igitur si modò est in Antonio, diuersa omnino ab antecedenti est; ergo non eadem; ergo non vna in Francisco, & Antonio. Sic etiam si decedat Antonius, non decedit Franciscus; ergo nec natura Francisci; & sic istæ naturæ iam duæ sunt. Quid comminisceris? aut nimium sapis, aut nihil.

Ob. Antonius, & Franciscus non distinguuntur naturà, sed numero tantum; ergo natura in ijs vna est. Iterum. Antonius, & Franciscus vnum sunt specie; igitur & naturà vnum. 3. Natura humana non secatur in diuersam; ergo &c.

N. an.

N. antec. Nam si numero distincti sunt, omnino distinguuntur, seu quoad omnia, quæ in iisdem sunt. Quid enim est, Antonium distingui à Francisco, nisi ab eo distingui totum? Secus mi sodes iam tu mei dimidius es. Ad 2. Antonius, & Franciscus vnum sunt specie in re, n. denominatiuè in intellectu, c. Species enim in re, seu extra mentem non habet esse vnum, siue commune omnibus. Ad 3. Natura humana non distinguitur in diuersam re, n. vt subest abstractioni, & fit vna intra mentem, c. Nam in re natura humana diuersa est, quia tota est in indiuiduis, quæ inter se diuersa sunt. In mente verò, vbi concipitur sine differentijs indiuiduorum, omnino vna est. Verumtamen hanc Palladem tuo tu cerebro effigis.

Assertio 3. *Natura ergo fit vna intra mentem; & eà quidem cognitione, quam dicimus obiecti præcisam.* Conuincitur ex D. Thoma 1. p. q. 40. a. 3. vbi duas assertit abstractiones. *Vna quidem est secundum quam vniuersale abstrahitur à particulari, vt animal ab homine, & in hac abstractione non remanet id, à quo fit abstractio: remota enim ab homine differentia rationali, nam remanet in intellectu homo, sed solum animal, ergo ex D. Thom. rescinditur animal à differentia constituti.*

tutiva hominis, & ita constituitur quid
vnum.

Convincitur 2. Quia cum video anem
in aere. v. g. volantem, sanè attingo in
ea rationem sensitiui, & non attingo
differentiam eius. Enimvero si me ro-
ges, cuiusnam sit naturæ, haud ita
mendax fiam, vt nesciens enunciare
audeam. Igitur præscindo. Ast natu-
ra sensitiui cognita sine differentia, est
vna, & communis, hoc est cuique
sensitiuorum accommoda; ergo fit vna
ex cognitione præscisiva.

Ob. Hoc si esset, duo sequerentur
contradictoria in cognitione; nam at-
tingeret naturam, & eius differentiam
non attingeret: Verùm natura cum dif-
ferentia sunt vnum quid, omnino in re
vnum, & indistinctum; ergo attinge-
retur natura, & non attingeretur.
Iterum. Quando cognosco animal, co-
gnosco ea omnia, quæ cum eo idem
sunt, confusè tamen, & si non distin-
ctim; ergo differentia non præscin-
duntur. 3. Cum dico Franciscus est ani-
mal, dico naturam eius: at hæc non
rescinditur à sua differentia; ergo neque
cognoscitur vt recisa.

N. antec. & dist. minorem. Natura,
& differentia sunt vnum quid in re, c.
sub specibus, aut obiectiue, n. Avis
in aere volans exhibetur mihi sub ima-
gine animantis; non ita sub ea, quæ

renunciet quoquē differentiā ipsius. Ad 2. n. me in animali attingere quidquid cum eo idem est confusè, si non distinctim. Secus tuum tibi remitto argumentum. Dicebas. Attingo naturam, & non attingo differentias; at hæc cum natura idem sunt; ergo attingo naturam, & non attingo. Tu te laucias. Cognosco naturam distinctim, non cognosco differentias distinctim: At hæc cum natura idem sunt; ergo distinctim cognosco naturam, & non cognosco distinctim.

Ad 3. Cū dico Franciscus est animal, non rescindo eius differentiam positiuè, c. abstractiuè, n. Dico enim de Francisco naturam, quæ à me cognoscitur, non cognita differentia. Verū cognoscere vnum, alio non cognito, non est mendacium. En tibi D. Thom. opusc. 43. c. 46. *Potest apprehendi animal sine homine, & alijs speciebus: & potest apprehendi homo, non apprehenso Sorte, aut Platone; & caro, & ossa, non apprehensis his carnibus, & ossibus; & sic intellectus formas abstractas, idest superiora sine inferioribus intelligit, nec tamen falsum intelligit.*

DISPUTATIO SECUNDA.⁴⁹

De Vniuersalibus distinctim.

CONSIDERANTUR hic Prædicabilia ; omnia, & Prædicamenta, quorum sat erit innuere naturas, aut definitiones, nunc à Porphirio, nunc ab Arist. traditas. Enimuero si hæ omnes ritè sumantur, indubitatae sunt Assertiones.

Assertio. 1. Genus est, quod attribuitur ijs, quæ differunt specie in quid.

Ob. Genus definiri nequit. Aut. n. ea definitio esset ex genere, ac differentia, seu non ita: si hoc dixeris: ergo non erit bona: primum si asseras, definiet semet genus. Nego antec. & dico, genus definiri ut est in serie Prædicabilium ex abstracta quadam genereitate, quam nostra mens rescindit ex tota ratione, aut natura Generum; eaque inseruit ut abstractio maxima, non sui, sed generum omnium definitiua.

Assertio 2. Species est, quæ attribuitur multis numero distinctis in quid.

Ob. Etiam genus attribuitur multis numero distinctis; ergo non bona definitio. Iterum. Species in vno tantum indiuiduo seruata non tribueretur numero distinctis; ergo definitio eius exacta non est. Dist. antec. etiam Genus tribuitur multis numero distinctis imme-

C dia-

diatè, n. mediatè, c. Ad 2. Species in vno indiuiduo seruata non tribueretur multis actû, c. virtute, n. Quamuis. n. non essent ea, quibus actû tribueretur; satis est, si else queant.

Assertio 3. Differentia est, quæ attribuitur multis differentibus in quale quid.

Ob. Differentia non reddit quale subiectum; ergo definitio praua. Constat antec. quia differentia nequit abscindi à genere, quod est subiectum eius. Ergo non qualificat, seu non contrahit Genus. N. antec. ex Arist. 4. Top. cap. 2. *Manifestum igitur est, quod non participat genus differentia &c.* Ergo differentia vt abstractiuè distincta bene tribuitur generi, vt contrahat, siue qualificet.

Assertio 4. Proprium est, quod attribuitur multis, seu natura, seu numero differentibus in quale necessariò.

Ob. Proprium attribuitur in quale, aut instar accidentis; ergo non necessariò. 2. Siccitas est propria terræ, frigus aquæ, calor ignis; & hæc tamen non insunt ijs necessariò, quia segregantur. Quoad primum, n. conseq. Sunt. n. accidentia, quæ dimanant à rei essentia; & quâuis tota essetia metaphysicè attingatur sine proprio, vt v.g. tota natura humana sine virtute ridendi; at tamen ista nequit actû ei denegari; & sic

at-

51

attribuitur necessariò . Ad 2. Non est propria terræ siccitas actu , sed siccitas virtute ; nimirum virtus restauratiua siccitatis . Ea segregatur à terra , vt accidens commune ; ista verò tam propria est , vt secerni nequeat . Sic risus in homine segregatur , non ita virtus ad risum .

Assertio 5. Individuum est, cuius proprietatum series numquam in alio eadem erit . Definitur etiam à D. Thoma , esse indiuisum in se , ac diuisum à quouis alio .

Ob. Individuum nequit definiri ; ergo absurda est definitio . Conuincitur . Quia definitio individui contineret speciem ; & definitio huius contineret individuum . Constat . Nam species est , quæ attribuitur individuo ; individuum verò de quo dicitur species . N. antec. & dico , non esse hoc absurdum in re latiuis . Nam quæ mutuo referuntur , nequeunt nisi hoc modo sortiri definitionem . Ita Dominus à seruo , & seruus definitur remeando in Dominum .

DISPVATIO TERTIA.

De Prædicamentis .

EA sunt numero 10. iuxta communem , sed emissam arbitrariò sententiam . Substantia , quantitas , qualitas ,

tas, relatio, actio, passio, ubi, quando, situs, & habitus. Non temerè dixerim iuxta communem, sed emissam arbitrariò sententiam. *Relatio*. n. ut ex dicendis notum fiet, in re non inanet quidquam. *Quando* non est ea duratio, quam comminiscuntur à tempore distinctam. *Habitus*, aut habere, nescitur quid sit, citra subiectum, & rem, quæ adiacet, siue habetur. *Ubi* non invenit in veritate locum &c. De ijs ergo, quæ in re sunt quidquam, pauca subijcio.

Affertio 1. Substantia est ens à se subsistens. Quæ definitio tam primæ, quàm secundæ substantiæ convenit.

Ob. Formæ auri, argenti, marmoris &c. sunt substantiæ, nec tamen de se subsistunt; intereunt. n. si à materia secernantur. Item. Humanitas Christi est substantia, cum tamen non in se subsistat, sed in Verbo. Ad primum n. eas formarum naturas tam tenues, ut egeant sustineri à materia. Nugæ sunt, quas deblaterant. Ad 2. Sumitur substantia in definitione, ut contracta subsistentià, siue naturà suà. Humanitas Christi transcendit captum.

Affertio 2. Quantitas est modus, aut ratio extensionis rei, non accidens fixum à materia distinctum.

Ob. Quantitas est verum accidens, actu, & in re à materia segregabile; igitur

tur non merus est modus, quo materia extenditur, aut fit quanta. Constat antec. in Sacram. Euch. vbi quantitas verè diuiditur, & manet, & sentitur. N. antec. Quidquid, n. in hostia est, factà consecratione, accidens est naturà suà quantum, non tale ob quantitatem, quæ sit distincta. Voco te ad Physicam.

Assertio 3. Qualitas est, quæ rem aut virtute auget, aut sic afficit, vt in diuersam conuertat.

Ob. Virtus v. g. ridendi non auget virtute hominem, & tamen est qualitas. Imò non euadit homo in diuersum à se ob ridendi virtutem. N. antec. Diuersus. n. est homo vt merè homo, & in abstracto, quàm si ei sua hæreat risibilitas. Non mutatur quidem essentià, sed virtute; tantà nimirum, quanta ea est, quæ succrescit eidem.

Assertio 4. Sunt actio, & passio vna, eademque motio, connotans terminum à quo, & in quem, ideoque variam sortita denominationem.

Ob. Vna, eademque actio nequit habere duo subiecta. Verùm si non distinguatur à passione, hoc sequitur. Nam actio subiectatur in causa, & in termino, qui eam sumit. N. minorem. Actio. n. subijcitur in causa terminando in rem. Mox distinguo. Nequit actio habere duo subiecta si consideretur vt à quo, & vt à quo, & ad quem, n.

Assertio 5. Situs est mera partium coordinatio, sub qua v. g. quis aut stat, aut sedet, aut iacet &c. Est autem acci- dens à subiecto distinctum.

Ob. Situs nequit haberi secretus à re, aut subiecto; ergo non est accidens. Dist. Nequit haberi secretus positiuè, c. nega- tiuè, n. Secernitur. n. à re ob sui nega- tionem, seu destructionem, vt curuitas à virga, rectitudo à linea &c.

De Ante, ac Post prædicamentis actum est in summulis. Hæc autem om- nia cum ad internos animi nostri sensus attinere videantur (sunt. n. notiones, quæ ratiocinium nostrum mitificè iu- nant) Imò cum sermo interior non ni- si externo signo, quod vox est, manife- stari queat, iure merito de Vocibus agendum.

DISPUTATIO QVARTA.

De Vocibus.

TRia hic. I. Quid sit Vox. Vtrum natura significat, an ex hominum arbitrio. Debeatne dici rerum index, an cognitionum.

Assertio I. Vox est signum earum, quæ sunt in anima passionum, & significat ex arbitrio. Suadetur. Nam si voces natura sua significarent, inter omnes Gentium nationes eadem forent. Con-
uin-

vincitur. Quia signum naturale ubi-
que gentium est idem. Constat in tu-
mo ad ignem; in tonitru ad nubem; in
motu terræ ad accensam exhalationis
materiam omnibus renunciandam. Imò
vnusquisque caperet omne idioma, Tur-
cicum, Arabicum, Francicum; non mi-
nùs ac ex fumo quæuis, Natio tenet es-
se ignem; ex tonitru, nubem &c. Dein-
de; quamnam vox cum re significata
connexionem habet? V. g. vox ista *ma-*
gnes cum saxo, quod trahit ferrum,
quodque se trahi ab astro finiti; ergo vox
natura sua non significat.

Ob. Vox leonina indicat natura sua
febrim, qua bestia exurit. 2. voces
Incantatorum significant nubes, toni-
trua, & huiusmodi; etenim habent
vim, qua ea cient, atque conflant. Er-
go naturà, & non ex arbitrio signifi-
cant.

C. primum. Sed vox ea bestiae ru-
gientis vox est inarticulata, de qua non
fit sermo. Ad 2. Incantatores cient nubes
&c. non quòd voces eorum naturà
significent, sed quia cum Demone pacti
sunt &c.

Assertio 2. *Vox immediatè significat res,
mediatè verò animi sensus.* Ostenditur.
Quia vox id significat immediatè, cuius
immediatè imaginem excitat; ergo im-
mediatè significat rem. Consequentia
currit, Nam si quis audiat: *Hoc anno*
C. 4. *Dux.*

Dux Maurocenus inuadet Eubeam, voces hæc significant immediatè, ac natura sua rem. *Annus*. n. indicat annum, & non cognitionem anni. *Dux Maurocenus* verè indicat Ducem, non cognitionem Ducis. *Inuadet Eubeam* indicat inuasionem Regni Euboici, non eius cognitionem. Confirmo. Audiens. n. hæc omnia, ne vix cogitat, vtrùm qui dicit, habeat de his cognitionem; tamen si arguitiue hoc sciat, quia potest, imò debet conijcere, dicentem omnino ea intelligere, de quibus ratiocinatur.

Ob. Vox est signum cognitionis; ergo hanc immediatè significat. 2. Ponitur vice cognitionum in animo abditarum. 3. Quicumque dicit, is manifestat sui animi sensa; ergo ea immediatè significat, non ita rem.

Dist. antec. Vox est signum cognitionis arguitiue, c. diuerso modo, n. Ad 2. Ponitur vox vice cognitionum, & rerum, c. cognitionum tantummodo, n. Ad 3. Quicumque dicit, is manifestat sui animi sensa ex intentione sua, c. ex vi vocum, subdist: manifestat mediatè, c. immediatè, n. Volo te attentum. Vox quidem significat animi sensum, sed quoque rem. Enimvero si tu mecum sermocineris, verè intendis manifestare mihi rem, de qua est sermo, & fortasse tibi curæ non est vt ego sciam, te habere cognitionem de illa. Ponitur sanè vox
tua

tua vice cognitionis tuæ; sed quia substituitur etiam vice rei, bene significat & rem. Hoc verò immediatè ne, an non ita? Nota. Vox ista *Eubea*, quid tibi rogo, statim, & immediatè renunciat? Dic ingenuè si sophus mibi es. Equidem *Eubea* nec inter Grammaticos quidquam significat, nisi regnum Euboicum. Est ne in hac dictione vix littera, quæ sonet cognitionem? Non ita.

Ergo de se, ac naturà suà significat rem. Mediatè verò, & argutiue indicat cognitionem; quatenus ego ex tuo sermone infero, te ritè capere quidquid trahis in sermonem. Quoties ergo signum duo significat, scies quid significet immediatè, si notaueris, cuiusnam species immediatè ab eo exciteretur. Cùmque costet, vocem excitare immediatè imagines rerum, scis etiam res immediatè significari, non ita conceptus.

DISPUTATIONES

De tribus mentis humanæ operationibus.

VNiuerfalia sunt omnia in gratiam humanæ mentis, ut quidam termini, quorum cognitio ad ritè apprehendendum, iudicandum, & discurrendum, est quam maximè necessaria. Ea iam tractauimus, nec exiguum adiuta est mens nostra in suas obeundo actiones. Manet

iam, vt has quoque Actiones, quoad earum & naturam, & virtutem consideremus.

DISPUTATIO PRIMA.

De Apprehensione.

TRia hic. 1. De turne in Apprehensione veritas, & falsitas: 2. An hæc intendi queant, sumendo sibi aut magis, aut minus. 3. Quid sit Veritas, & de hac statim.

Assertio 1. *Veritas est cognitionis ad obiectum conformitas; & ex aduerso Falsitas est cognitionis ab obiecto difformitas.* Constat. n. tunc dici verum, quando res ita se habet, quemadmodum asseritur; & è contra falsum, quoties cognitio, aut dictio non exhibet rem, vt in se iacet. Hinc D. Ans. de Verit. c. 2. ait, *Enunciationem esse veram, quando est quod enunciat, quia sic enunciat, quemadmodum res est.* Sequitur hinc, veritatem esse quidem in cognitione, connotando tamen obiectum; & sic falsitatem. Suadetur. Nam si quis v. g. dicat: *Andreas currit*, eo currente, imò etiam non currente, vtraque dictio attingit cursum Andreæ: at non vtraque vera est, sed prima tantum. Ergo veritas ita est in cognitione, vt etiam connotet obiectum ita se habens. Etenim.

nim si Andreas verè non curreter, haud
quaquam cognitio esset vera. Suffragatur
Arist. c. de subst. inquit: *ex eo quòd
res est, aut non est, enunciationem dici
veram, aut falsam.*

Ob. Veritas est tota, & adæquatè in
cognitione: non ergo desumitur ex
obiecto. Prob. quia obiectum est om-
nino extrinsecum. Vnde si ab hoc des-
sumeretur, esset diuisim in obiecto, &
in cognitione diuisim; quæ res non fit.

Dist. antec. Tota, & adæquata veri-
tas est in cognitione formaliter, & ex-
pressiuè, c. denominatiuè, n. Tota igitur
cognitio dicitur vera, quia rei exhibi-
tio, & imago est tota in ea. Sed cum
nequeat vocari vera, nisi & obiectum
in se tale sit, quemadmodum cogno-
scitur, iam scis denominationem hanc
veri accedere cognitioni ex obiecto.
Hinc aiebat Arist. cognitionem dici ve-
ram, quoties ita res est, vt enunciatur;
& dici falsam, si è contra sese res ha-
beat.

Ad 2. Veritas esset diuisim in cog-
nitione, atque in obiecto diuisim, dist. Si
sumatur veritas, & formaliter, & deno-
minatiuè, c. si non ita, n.

Affertio 2. *In cognitione simplici da-
tur continuò veritas. In mixta verò,
nunc veritas, & nunc falsitas.* Osten-
ditur. Nam si res attingatur omnino
vna, & simplex, cognitio nequit esse

difformis obiecto ; ergo erit] vera . P. antec. Enimvero si obijciatur aurum , verè attingitur aurum ; si homo , verè cognoscitur homo ; si Deus , verè Deus &c. Ex aduerso si veniant multa in vno quodam obiecto , cognitio quibit esse conformis , & etiam difformis ; ergo nunc vera , nunc falsa . V. g. Siquis attingat centaurum , duabus naturis , humana , & equina compactum , ea certè cognitio non est congrua rei ; exhibet. n. quod in re non est , nimirum vtramque naturam , hominis , & equi vnitim .

Ob. Omnis cognitio etiam simplex nonnumquam fertur in obiectum , quod non est ; vt siquis attingat auricalchum v. g. pro auro. Ergo & ista quibit esse non vera . Contra quoquè 2. Qui cognoscit centaurum , habet cognitionem rei conformem ; ergo & cognitio complexa continuè vera erit . Constat antec. quia ea cognitio verè conformis est homini , & equo , vnde fit centaurum .

N. antec. Cognitio . n. quæ attingit auricalchum , vera est omnino , quia verè attingit hoc obiectum . Nec . n. refert , quòd mens omiserit apprehendere aurum , dummodo congruat obiecto , quod nunc attingit . Ad 2. Qui cognoscit centaurum , non exhibet sibi hominem tantummodo , & equum tantummodo ; ast vtrumque simul , siue vnitim ; & idcirco ea cognitio vera non est .

Afser.

Afsertio 3. Veritas , & falsitas non sumunt magis , aut minus . Conuincitur , quia essentia veritatis in eo tota versatur , vt referat obiectum , sicuti est . Nequit autem referre magis , aut minus ; alioquin diuerso modo referret . Ita si duæ sint sphaeræ ad Mathesim rotundæ , nequit . a. esse magis , aut minus rotunda , quàm b. Sic etiam vir nequit esse alio viro , aut magis , aut minus vir &c.

Ob. Potest vna enunciatio esse conformior obiecto , quàm alia ; ergo & veritas habere magis , ac minus . Euincitur antec. Nam cognitio , qua v. g. in Deo attingo iustitiam , & misericordiam , est magis Deo conueniens , quàm si tantum attingatur iustitia . Item Arist. 4. Metaph. 4. ait. *Nec eodem modo mentitus est qui quatuor esse quinque , ac qui centum arbitratur.* Ergo &c.

Dist. antec. Vna enunciatio conformior est obiecto extensiuè , c. formaliter , n. Veritas autem , siue conformitas ad rem , non in eo sita est , vt cognoscantur multa , sed vt bene attingatur quod attingitur . V. g. non est magis vera imago , quæ Cæsarem exhibet integrâ facie , quàm quæ facie dimidiâ , si vtraque imago bene id exhibeat , quod exhibet . Itaque cognitio , quæ attingit in Deo iustitiam , si bene attingat iustitiam , æquè vera est , ac quæ attingit & iustitiam , & misericordiam .

sericordiam. Ratio conuincit, quia obiectum primæ cognitionis non est nisi unum, secundæ verò duo sunt. Cognitio autem dicitur vera quoad suum obiectum, non quoad extraneum. Ad 2. *Non eodem modo mentitus est &c.* extensiuè, c. formaliter, n.

Qui. n. dicit 4. esse 5. non ideo errat, quia dicat esse 5. sed quia dicit non esse 4. Tam bene autem dicit non esse 4. qui asserit esse centum, ac qui asserit esse 3. Igitur æqua falsitas.

DISPUTATIO SECVNDA.

De Iudicio.

TRia hic. 1. In quonam instanti Iudicium, seu enunciatio significet. 2. Queatne mutari eadem manens de vera in falsam. 3. Virum enunciatio de futuro contingenti determinatam gerat, seu veritatem, seu falsitatem.

Assertio I. Iudicium, seu enunciatio in extremo dictionis instanti tota verificatur. Conuincitur. Quia in extremo tantum instanti tota est; imò qui audit, non nisi tunc sensum habet de rebus, quæ subiacent verbis; ergo &c. 2. *Antequam tota formetur enunciatio, nulla pars eius retinet significationem, quæ oritur ab ea tota iam enunciata.* Ergo tunc non significat. Ostendo sic enunciet quis hanc

hanc vocem *homo*, quæ sit initium enunciationis. Antequam subdatur ei terminus, verè nescimus quid significet *homo*. Si. n. addidero *sensitivus*, vnum habet sensum; si *substantia*, diuersum omnino &c. ergo pars in enunciatione totam habet in sui extremo significationem. Imò nonnisi tunc habet effectum; vt constat in hostia, quæ consecratur ergo &c.

Ob. enunciatio in extremo instanti non existit; ergo tunc non significat. 2. Potest contingere, vt in eo instanti non sit obiectum; ergo tunc non erit vera.

Dist. antec. Enunciatio non tota existit in extremo instanti voce, c. sensu, aut specie vicariâ, n. Quamuis. n. tunc tota non sit, durat nihilominus in imagine, quam in audientibus liquit. Ad 2. nego conseq. etenim verificari non sonat hic esse conformem obiecto; sed habere integrum sui sensum.

Affertio 2. *Eadem enunciatio nequit mutari de vera in falsam*. Suadetur. Quia enunciatio conformis obiecto nequit ipsa eadem se commutare in diuersam; ergo neque in falsam. Ost. antec. Nam quæ dicitur mutari; & euadere obiecto disformis, non est eadem, quæ prius erat, sed noua omnino. V.g. emit-
tat quis hanc enunciationem. *Socrates currit*. Obiectum eius non est cursus tantum, sed etiam instans hoc. a. quo emit-

emittitur . Itaque si hoc instanti. a. *Socrates currat*, enunciatio erit vera . Demus iam , in instanti etiam b. dicatur : *Socrates currit* , nec tamen currat . Enunciatio quidem tunc erit falsa ; sed non erit eadem , ac antecedens . Ratio est , quia mutat obiectum , & asserit nouum quid , nimirum *Socrates currit* instanti b. instanti c. &c. Sed hæ sunt enunciationes omnino diuersæ, quarum vna vera est , quia conformatur cursui ; vna non item, quia difformatur. Non ergo vna , & eadem transit de vera in falsam .

Ob. 1. Eadem numero enunciatio nunc est obiecto conformis , & nunc difformis ; ergo &c. Ostenditur . Nam si quis dicat integra die , *Sidus oritur* : sanè dictum hoc vnum est, atque idem . At sidus ea tota die non oritur ; ergo nunc est conforme obiecto , & nunc è contra . Iterum . Potest Deus reficere hunc eundem numero actum : sed manè verus erat ; ergo vesperi erit falsus .

N. antec. Enunciatio. n. *sidus oritur*, significat noua , & noua instantia diei , quibus continuè , & successiuè coexistit ; redditque sensum , *sidus oritur instanti a. oritur instanti b.* ac ita per successionem . Itaque non eadem manet enunciatio . Matutina ergo erit vera, quia tunc verè sidus oritur ; cæteræ falsæ &c. Ad 2. Aut actus iste , qui refice-

ficeretur idem numero à Deo, repræsentaret ortum sideris matutinum, aut meridianum: si matutinum, esset idem, & continuò verus. At si meridianum, esset falsus, non tamen maneret idem.

Assertio 3. Enunciatio de futuro contingenti determinatè vera est, aut falsa. Ostenditur. Quia contradictoriarum vna enunciatio determinatè vera est, vna falsa: sed istæ: *Veneti hoc anno certabunt ad Eubeam; Veneti hoc anno non certabunt ad Eubeam*, sunt omnino contradictoriæ; igitur &c. Nam etsi certò nesciamus, quodnam ex his futurum sit hoc anno, attamen citra dubium est, quòd Veneti aut certabunt hoc anno ad Eubeam, aut non certabunt. 2. quia enunciationes Prophetarum erant de obiectis contingenter futuris, vt verè futuris (alioquin eorum dicta non fuissent prædictiones.) At omnes erant veræ; igitur &c. 3. An non erat & futura, & contingens negatio Simonis? At Deus enunciauit de illo: *hæc nocte me ter negabis*. Quid tu? Caueo, ne tibi vt scias, effatum Dei crimineris. Ergo dictio Christi de futuro contingenti existit vera.

Ob. 1. Futurum adhuc non est; ergo enunciatio nequit ei gerere conformitatem. Item. Si determinatè futurum est; ergo non ampliùs contingens est, sed necessarium.

Dist.

Dist. antec. Futurum adhuc non est in hoc signo, c. in signo futuritionis, n. Quamuis, n. quod futurum est, non sit hodiè, attamen in sua futuritione iam est, ob eamque à merè possibili gerit distinctionem. Habet ergo enunciatio cum eo conformitatem, non minùs ac habeat cum præterito, etiamsi neque istud iam sit.

Ad 2. Futurum est necessariò futurum, dist. necessitate consequenti, c. antecedenti, n. Posui, n. quòd v. g. tu curras, equidem necessariò curris; non quia te causa cogat antecedens &c. Ita de futuro. Erit, quia causa sese iam ad eius futuritionem determinauit.

DISPUTATIO TERTIA

De Discursu.

QUatuor hic. 1. Vbinam essentia discursus consistat. 2. Quoniam in genere causæ concurrant præmissæ ad conclusionem. 3. Attingatne istud inferitur obiecta earum. 3. Vtrum dato assensu, & maiori, & minori, cogatur mens ad conc. Quoniam, verò discursus gignit scientiam, de hac etià &c.

Affertio 1. Essentia discursus in præmissis consistit, & conclusione, si adæquatè sumatur. Constat ex se, quia discursus est oratio, in qua concessa maio-

ri,

ri, & minori, necessariò sequitur conc.
ergo dicit hæc tria. Conuincitur, quia
discursus est motus ab antecedentibus
in consequentia; ergo dicit hæc omnia.
Confirmo; nã quidquid horum subtra-
xeris, mancum facis discursum, & eius
naturam interimis.

Ob. Conclusio fit à discursu; ergo non
ingreditur eius essentiam. 2. Si dicat
quis. *Petrus est homo*, bene infert; er-
go *est sensitiuus*, nec tamen hic sunt ma-
ior, nec minor. Ergo discursus non di-
cit hæc omnia.

Diff. antec. conclusio fit à discursu
inadæquatè sumpto, c. adæquatè, n. ma-
ior, n. & minor non sunt discursus inte-
ger, & adæquatus. Ad 2. Hic non sunt
maior, nec minor ore tenus, c. in mente,
n. Si, n. ex eo quia *est homo*, deducis Pe-
trum *sentire*, iam hoc tenes in mente,
quòd *omnis homo sentit*.

Assertio 2. *Præmissæ concurrunt ad
conc. non effectiuè, sed illuminatiuè tan-
tùm*. Conuincitur. Quia officium
actus non est concurrere ad actum. 2. Sa-
tis est, mentem irradiari à præmissis, vt
sola inferat, & deducat: Est n. natura sua
discursiua. 3. Sicut virtus visiua se ha-
bet ad visionem, ita mens ad ratioci-
nium. At ea vt videat, non requirit, nisi
vt irradietur; ergo &c.

Ob. Maior, & minor actu effectiuè
gignit sui speciem; ergo & actum con-
clu-

clusionis. Deinde: maior, & minor dicuntur causæ discursus; ergo &c.

N. conseq. Non. n. est necesse, vt ipsam efficiant, quia mens de se ratiocinans est. 2. Minus est efficere speciem sui, quàm emittere à se actum. Sunt igitur maior, & minor causæ conc. illuminando, non actu efficiendo.

Assertio 3. Conc. non attingit obiecta præmissarum. Suadetur. Quia manifestum est, nos dum hauritur conc. non remeare in obiecta earum. 2. Quia medius terminus nequit ingredi conclusionem: secus ista non differret à maiori, & minori antemissis. Ostendo. Nam hic actus: *ergo Petrus est sensitivus, quia est homo; & omnis homo sensitivus*, non est mera conclusio; sed maior quoque, ac minor indistinctim. Ergo vt conc. à cæteris actibus distinguatur, non attingit præmissas.

Ob. Assentior conclusioni ob præmissas; ergo conc. attingit obiecta earum. 2. Cum quis deducit: *ergo Franciscus est sensitivus*, tunc verè scit rationem, cur ita deducat. Verùm hæc ratio non est, nisi quia *omnis homo est sensitivus, & Franciscus est homo*; igitur in eo actu cognoscuntur hæc omnia, quæ sunt vera obiecta præmissarum.

Dist. antec. Assentior conc. ob præmissas eodem actu cognitæ, n. antecedenti, c. satis ergo erit, vt vera fiat deductio,

Etio, si maior, & minor antea cognoscantur; imò debent ita cognosci; alioquin non essent causæ motiæ ad conclusionem. 2. Cum quis deducit conc. tunc scit quare ita deducat, remeans eodem actu in maiorem, & minorem, n. habens motium ad ita inferendum, c. Mens ergo nostra dum trahit conc. sanè trahit ob rationem, siue motium, quod habet. Hoc autem est, quia videt connexionem medij termini cum extremis; vnde cum sit discursiva, ex antecedenti cognito ad consequentis cognitionem graditur. Et ita quidem, vt dum actu concludit, cognoscat motium ita faciendi; non quia eo actu tendat rursus in obiecta præmissarum; sed quia earum veritas manet adhuc in imagine relicta.

Assertio 4. Dato maioris, & minoris assensu, habet mens necessitatem exercitiij ad conclusionem. Suadetur. Quia concessa vtraque præmissa in forma, conceditur nexus, aut identitas extremorum cum tertio; ergo mens negare nequit, ea quoque duo habere inter se identitatem. Ostenditur. Etenim nostra mens est agens necessarium; & cum habeat quæ habenda sunt, nequit suspendere actum: At concessis maiori, & minori, adsunt iam omnia, quæ necessaria sunt ad conc. ergo ad istam necessitatur, non minùs ac necessum sit oculum

lum videre , si rem habeat satis irradiatam , & sibi exhibitam .

Ob. mens nostra subijcitur arbitrio nostro , & ideo voluntas humana dicitur ab Arist. regina . Itaque si hæc iubeat , mens rejiciet quæcumque actum .

2. Ex maiori , & minori eadem variæ inferuntur deductiones , vt in *Barbara* , in *Baralipton* &c. ergo nobis integrum est omittere quamcumque videbitur .

Dist. antec. Mens nostra subijcitur arbitrio circa euidens, n. circa ineuidens, c. Datis autem maiori, & minori, conc. euidētissima est . Ad 2. quoquē dist. Ex maiori & minori eadem variæ inferuntur conc. immediatē, n. mediātē, transeat . Ex præmissis. n. v. g. in *Barbara* mens necessariō , & immediatē trahit conc. vniuersalem affirmatiuam . Mediātē verō inferet quoquē in modo *Baralipton* , si bene teneat notionem de conuerſionibus .

DISPUTATIO QUARTA.

De Scientia .

TRia hęc . 1. Vtrum detur scientia de nouo . 2. Eane in nobis esse queat cum fide, ac opinione circa vnum, idemque obiectum . 3. An vnus, idemque actus esse queat scientiæ, fidei, & opinionis .

Al-

71

Affertio 1. *Datur scientia in nobis de nouo.* Suaderur. Quia in nobis quidquid scitur, non est mera reminiscencia. Hinc Iob c. 38. n. 36. *Quis posuit in visceribus hominis sapientiam?* Non ergo insita nobis ea est, quam vi, conatu, & vix etiam acquirimus. Hinc Aug. iam senior factus, commentum hoc Platonis, cui iunior hæserat, omnino abegit. Ad hæc: Si humana scientia mera est recordatio, aut reminiscencia, quis eam dux omnium refodit, & quasi dormientem in animo excitauit? Imò si Musicam, si Arithmeticam, si Mathesin, & huiusmodi Marte suo recordatus est, cur & mihi tam bona fors non contigit? Miserum me, ac stupidum, qui non reminiscor eorum, quæ Deus inseruit, Astronomicam, Physicam, Geometricam &c. Sed tu bone omnia hæc tenes. Fac igitur, ne amittas, & mihi omniscius eris.

Ob. ex D. Thom. 9. de Magist. a. 1. *Vniuersales conceptiones, quarum cognitio nobis est naturaliter insita, sunt quasi semina quædam omnium sequentium cognitorum.* Ergo quæcumque notio, aut scientia rerum datur nobis à natura &c.

N. conseq. D. n. Thomæ sensus est, inesse nobis rerum notiones, radice, potentiâ, virtute: quatenus anima vim habet faciendi sibi ex usu sensuum notitias rerum &c.

Affertio 2. *De vno, eodemque objecto esse*

esse quæ eunt simul in mente scientia, fides, & opinio, non habitu tantum, sed etiam quoad actus. Ostenditur. Christianus Philosophus gerit habitum fidei, quo idoneus est, ut credat in Deum. Rursus. Inest ei habitus quoque scientificus, quo nouit ostendere Auctorem suum, argumenta sumendo à creaturis. Demum, tenet etiam opinandi habitum sibi acquisitum. Ostenditur quoque secundum. Enimvero non arduum est, ut vna, eademque res obijciatur sub motiuo fidei, scientiæ, ac opinionis; ergo tres etiam huiusmodi actus circa eam versabuntur. V.g. si Deus exhibeatur mihi ex Diuino testimonio, sub hoc motiuo creditur; si ratione topica, eidem assentior sub hoc secundo; si argumento euidenti, & à creaturis eruto, etiam sub hoc tertio cognoscitur Deus. Ergo fero in Deum ex tribus hisce motiuis. Tunc verò tres etiam actus, fidei, opinionis, & scientiæ omnino educuntur; ergo &c. Conuincio. Secus. n. quando- cumque tres hi actus emitti non quirent circa idem obiectum, Doctor Catholicus non posset credere circa existentiam Dei, quam certè scit, imò & euidenter.

*Ob. Fides ex D. Paulo dicitur esse circa non visa. Ergo circa obiectum, quod scitur, nequit versari fides. Item. Scientia est cognitio certa; opinio au-
tem*

tem dubia ; & sic quod certò scitur , ne-
quit atting. dubitanter, siue actu opinio-
nis.

N. conseq. Fides, n. reuera est de non
visis. Nam actus credendi attingit obie-
ctum sub motiuo ineuidenti ; & sub isto
reuera obiectum manet quoquè obscu-
rum. Ast verò si eadem res veniat sub
nouo motiuo . v. g. scientiæ , scitur
etiam , & euidentia cognoscitur &c.
Iuxta quòd ergo res venit sub diuersita-
te motiuorum , diuersis quoquè actibus
attingi potest . Habes hoc manifestum
in vitris , concauo , & conuexo , sub
quibus turrim hanc D. Marci nunc ma-
ximam vides, nunc exiguam.

Assertio 3. *Imò vnus, idemque actus
esse quibit scientia, fides, & opinio.*
Suadetur. Quia nil verat, quòd minùs
adhæreat quis huic obiecto: *Anima non
est morti obnoxia*; & quia hoc docet Fi-
des; & quia id ratione arguit; & quia
nouit argumento scientifico. At iste
actus emittitur sub motiuo dicti, ergo
est fidei; sub motiuo rationis, ergo est
opinio; sub motiuo euidenti, ergo est
scientia. Confirmo. Quia vt aiunt vni-
uersim, vnus, idemque actus eò quòd
in obiectum feratur diuersum, simul &
practicus, & meditatus est.

Ob. Si vnus, idemque actus foret
scientiæ, opinionis, & fidei, esset eu-
dens, & obscurus; certus, & incertus;

D

me-

meritorius, & non meritorius. Ad hæc: scientia cognosceret obiectum obscure; Fides clarè; opinio certè, atque constanter. Iterum. Nequit vna, eademque natura esse arbor, homo, canis &c. ergo nec vnus, idemque actus erit scientia, fides, &c.

N. antecedens. Hic. n. actus absolute foret evidens, quia inter motiua, ex quibus penderet, vnum esset, à quo sumeret euidèntiam, ac certitudinem. Adhuc tamen erit fides, quia sub motiuo etiam fidei emitteretur. Non tamen maneret obscurus, nam qui obscurus est, fides tantum est; nec incertus, nam qui est incertus, opinio tantum est. Argumentum habes in anima, quæ vt vegetatiua tantum, non sentit; vt sensitiua tantum, non ratiocinatur; cum tamen absolute ratiocinetur. Nequit ergo vna, eademque natura esse arbor, homo, & brutum; quia brutum quia brutum, dicit esse tantummodo sensitiuum; arbor esse tantummodo vegetatiuum; sed tamen non deest homo, qui & vegetatiuus, & sensitiuus, & discursiuus est. Hac etiam ratione actus, qui esset scientiæ, opinionis, & fidei, non esset obscurus; nam obscuritas accidit actui, qui est fides tantum. Iste autem, & fides, & opinio, & scientia iam est, quia ex tribus motiuis emittitur. Dicis: ergo & eadem natura quibet esse canis, homo, bos &c.

N. Ra-

N. Ratio est, quia hic differentia vnius negat aliam. In actu verò tres dependentiæ non negant se inuicem. Dicis iterum. Vna trahit obscuritatem, & vna negationem eius. Dist. consequenter, transeat; immediatè, ac de se, n. Nec. n. obscuritas constituit formaliter actum fidei, sed mera dependentia ex motiuo. Consequenter autem obscurus quidem esset iste actus; verùm quia nouum adest motiuum, refundens claritatem, obscurus non est.

Quoniam verò nulla scientia studiosius inquirenda eà est, quæ ad sui cognitionem vnumquemque nostrum conducit, non me fugit quàm benè doctrinam Ethicorum meis hic Auditoribus obtingeret, à qua tamen abstinere inuitus debeo. Et quidem hoc non sine Arist. monitu, qui satis edixerat. 1. Ethic. 3. *Iuuenes* ad hoc muneris non esse idoneos, cum ij humanæ vitæ actiones adhuc ignorent. Quamobrem non ea me ratio monet, quam idem Auctor subdidit, fore vt Iuuenis Auditor curam huic rei suam non sit daturus, *quia consequitur perturbationes*. Noui. n. quinam ij sint, quos ego instituendos habeo, æquè ortus nitore, ac morum sanctitate commendabiles. Ita sanè, vt vobis ea deberi sentiam, quæ D. Bern. ep. 24. in encomium Iuuentæ aureis fermè characteribus exarauerat. *Multos iuniorum videmus*

super intelligere, ac moribus antiquare dies, præuenire tempora meritis, & quod ætati deest, compensare virtutibus. Itaque cum scientia moralis non in cognitione, sed in actione vitæ tota sit, video me ab ea cura esse liberum, ut eius axiomata vos edoceam, qui documenta omnia tantâ viuendi honestate anteuenitis.

Hic ergo dum Logicæ nostræ quiescit cursus, agite N. N. ne quis vestrum à labore discendi quiescat. Discet autem, si hoc denique non ignoretur; quid quid exigua mens nostra molita est, hoc totum Deo, Beatæ Virgini, Nostriſque Custodibus esse omnino deuotum.





DE SCIENTIA METAPHYSICA.

PROEMIVM.



Vortex hic est humanæ co-
 gnitionis, in quo non de-
 sunt ingenia, quæ tan-
 quam in Capitolio triū-
 phent. Vsq̃ue adeo. n. con-
 sectantur acumina, vt si-
 quid noui, & contumaciùs excogitari
 Marte suo innexerint, hoc totum debe-
 re se Ioui Statorio dicant. Quocirca
 cùm hic deuenerint, omnis eorum si-
 stitur labor, partàque sibi summà vi, &
 contentione victorià quietissimè con-
 fruuntur. Equidem res bene continge-
 ret, si metaphysicà instructi cùm sint,
 eà quoquè non vterentur, vt acu-
 tiùs cæderent metaphysicam. In hoc. n.
 toti sunt, vt acumina iungant acumini-
 bus, commenta misceant commentis,
 remque omnem arbitrentur iacere, si eò

non deduxerint, quò studia nostra eniti
vix queant. Mos omnino & noxius, &
iniurius. Enimvero cùm *omnis homo*
scire desideret, non ijs à bona matre Na-
tura donatus est instrumentis, quæ ar-
dua sint, & minùs in vsum apta, sed
quibus facillimè vteretur. Nimirum
visu, auditu, gustu, odoratu, tactu,
quos tam bene *diligit*, inquit Arist. ini-
tiò Metaph. quàm bene nouit, omnem
ex ijs oriri notionem. Propterea Nos
cùm de sensibus in extrema Physica
nostra diù verba fecerimus; & ij sint,
quorum vsus omnem generat scien-
tiam, non immeritò gradimur statim
ad metaphysicam.

Hęc igitur est sublimis ea, & scientia-
rum eminentissima scientia, quæ res in-
tuetur omnes, non quasi iacentes, & in-
materia; verùm vt ab ea secretas, hoc
est in abstracto, seu sub vna *entis* ratio-
ne statas. Idcirco sunt, qui eam & in
Angelos, & in ipsum quoquè Deum as-
surgere dixerint; nam omnia ista cùm
entia sint, sub metaphysicæ intuitum
æquè cadunt. Hinc à Cyparissiotà vo-
catur *Philosophia ista omnium venustis-
sima, & quoddam quasi scientiarum fi-
duc*. Cui nos ne vmbra offundamus:
vllam, in eo erimus toti, vt minùs acu-
mina, & quæsitæ ex industria com-
menta sectando, minùs etiam metaphy-
sici videamur.

Dicetur . 1. de Metaphysicæ natura . 2. de obiecto eius, quod est *ens*. 3. de huius diuisione in essentiam, & existentiam . 4. de vero, & ficto, quod ens rationis vocitant . De cæteris. n. vt de abstractione, vnitæte, indiuiduatione, possibilitate, ac huiusmodi, meministis iam dixisse nos, quandocumque occasio, & materiæ necessitas exigebat .

DISPUTATIO PRIMA.

De Metaphysicæ natura .

TRia hic . 1. An Metaphysica sit scientia . 2. sub quam ratione consideret res. 3. an verè meditetur Angelos, & Deum.

Afsertio 1. Metaphysica in toto rigore scientia est . Conuincitur . Quia est cognitio certa, & euidens rei per causam, itaut res aliter se habere non queat ; ergo &c. Constat antecedens . Metaphysica. n. cognoscit. v. g. hæc obiecta. *Quodlibet est, aut non est: omne totum maius est parte sua: Nequeunt vni rei conuenire contradictoria: Genus distinguitur à differentia: Definitio indicat rei naturam: Vniuersalia patent magis, quàm inferiora &c.* ergo est cognitio rerum certa, & euidens . Conuincitur etiam,

D 4 quod

quòd sit cognitio ex causa . Nam v. g. scit definitionem indicare naturam rei , quia constat genere, in quo res conuenit cum cæteris; & differentia, in qua distinguitur . Scit omne totum esse suà parte maius, quia ista continetur, & illud continet . Scit, rem aut esse, aut non esse, quia si esset, & quoquè non esset, conueniret ei contradictorium &c. ergo Metaphysica in rigore scientia est.

Ostenditur 2. Quia eius obiectum nequit habere se aliter . Nam considerat ipsum, non sub existentia, quæ contingens est; sed in essentia, quæ mutari, aut se diuersim habere nequit, vt ex dictis manifestò habes. Deinde quia Metaphysica non est in eà cura, vt documenta constituat ad sui obiecti effectiõnem . 3. quia rem abstrahit ab omni materia, eamque vt merum ens, quoad intrinseca excogitat : ens verò sub hac ratione subiectum non est.

Ob. 1. Metaphysica non habet obiectum sui proprium, & à cæteris distinctum; ergo non est scientia . Conuincitur antecedens . Quia excogitat v. g. definitionem, & hæc obiectum est Logicæ; considerat totum, & hoc est obiectum aut Physicæ, aut Mathematicæ; tendit in Deum, & hunc sibi assumit scientia Diuina considerandum &c. ergo Metaphysica non habet obiectum sui proprium.

N, an.

N. antec. & ad instantiam dist. **Meta-**physica intuetur definitionem, quantitatē, Deum &c. sub ea ratione, quam ceteræ scientiæ considerant, n. sub diuersa, c. Logica. n. v. g. excogitat definitionem sub ratione rectitudinis ope documentorum habitæ, aut habendæ; **Mathematica** intuetur quantitatē sub ratione demonstrabilis; **Diuina** scientia se fert in Deum sub ratione Auctoris gratiæ, beatitatis, aut quatenus à fide obijcitur credendus &c. **Metaphysica** verò tendit in hæc omnia sub diuersa ratione, hoc est vt sunt quidditates in abstracto cognoscibiles, & merè attingendæ in essentia.

Ob. 2. Etiam **Physica** intuetur obiecti sui essentiam; vt v. g. mixtum, quatenus constat materia, & forma. Ita suum Logica; ita **Mathematica** &c. Ergo **Metaphysica** non habet obiectum sui proprium.

Dist. antec. **Physica** intuetur essentiam sui obiecti, vt in materia sensibili, & signata, c. vt abstractam ex omni materia, & vniuersim, n. Aut subdist. Intuetur vt abstractam, quatenus vtitur principij **Metaphysicis**, c. **Physicis**, n. Dico igitur, quamcumque scientiam hoc habere, vt cognoscat, obiecti sui naturam, sed quatenus materiæ immerfam, & in re signata, extra quam non erit; **Metaphysicam** verò in abstracto, & vniuersim.

esse que eunt simul in mente scientia, fides, & opinio, non habitu tantum, sed etiam quoad actus. Ostenditur. Christianus Philosophus gerit habitum fidei, quo idoneus est, ut credat in Deum. Rursus. Inest ei habitus quoque scientificus, quo nouit ostendere Auctorem suum, argumenta sumendo à creaturis. Demum, tenet etiam opinandi habitum sibi acquisitum. Ostenditur quoque secundum. Enimvero non arduum est, ut vna, eademque res obijciatur sub motiuo *fidei, scientiæ, ac opinionis*; ergo tres etiam huiusmodi actus circa eam versabuntur. V. g. si Deus exhibeatur mihi ex Diuino testimonio, sub hoc motiuo creditur; si ratione topica, eidem assentior sub hoc secundo; si argumento euidenti, & à creaturis eruto, etiam sub hoc tertio cognoscitur Deus. Ergo feror in Deum ex tribus hisce motiuis. Tunc verò tres etiam actus, fidei, opinionis, & scientiæ omnino educuntur; ergo &c. Conuincio. Secus. n. quandoque tres hi actus emitti non quirent circa idem obiectum, Doctor Catholicus non posset credere circa existentiam Dei, quam certè scit, imò & euidenter.

Ob. Fides ex D. Paulo dicitur *esse circa non visa*. Ergo circa obiectum, quod scitur, nequit versari fides. Item. Scientia est cognitio certa; opinio autem

tem dubia ; & sic quod certò scitur , ne-
quit atting. dubitanter, *sive* actu opinio-
nis.

N. conseq. Fides, n. reuera est de non
visis. Nam actus credendi attingit obie-
ctum sub motiuo ineuidenti ; & sub isto
reuera obiectum manet quoquè obscu-
rum . Ast verò si eadem res veniat sub
nouo motiuo . v. g. scientiæ , scitur
etiam , & euidencia cognoscitur &c.
Iuxtà quòd ergo res venit sub diuersita-
te motiuorum , diuersis quoquè actibus
attingi potest . Habes hoc manifestum
in vitris , concauo , & conuexo , sub
quibus turrim hanc D. Marci nunc ma-
ximam vides, nunc exiguam.

Assertio 3. *Imò vnus , idemque actus
esse quibit scientia , fides , & opinio .*
Suadetur . Quia nil vetat , quò minùs
adhæreat quis huic obiecto: *Anima non
est morti obnoxia* ; & quia hoc docet Fi-
des ; & quia id ratione arguit ; & quia
nouit argumento scientifico . At iste
actus emittitur sub motiuo dicti , ergo
est fidei ; sub motiuo rationis , ergo est
opinio ; sub motiuo euidenti , ergo est
scientia . Confirmo . Quia vt aiunt vni-
uersim , vnus , idemque actus eò quòd
in obiectum feratur diuersum , simul &
practicus, & meditatiuus est .

Ob. Si vnus , idemque actus foret
scientiæ , opinionis , & fidei , esset eui-
dens , & obscurus ; certus , & incertus ;

D

me-

meritorius, & non meritorius. Ad hæc: scientia cognosceret obiectum obscure; Fides clarè; opinio certè, atque constanter. Iterum. Nequit vna, eademque natura esse arbor, homo, canis &c. ergo nec vnus, idemque actus erit scientia, fides, &c.

N. antecedens. Hic. n. actus absolute foret euidens, quia inter motiua, ex quibus penderet, vnum esset, à quosumeret euidenciam, ac certitudinem. Adhuc tamen erit fides, quia sub motiuo etiam fidei emitteretur. Non tamen maneret obscurus, nam qui obscurus est, fides tantum est; nec incertus, nam qui est incertus, opinio tantum est. Argumentum habes in anima, quæ vt vegetatiua tantum, non sentit; vt sensitua tantum, non ratiocinatur; cum tamen absolute ratiocinetur. Nequit ergo vna, eademque natura esse arbor, homo, & brutum; quia brutum quæ brutum, dicit esse tantummodo sensituum; arbor esse tantummodo vegetatiuum; sed tamen non deest homo, qui & vegetatiuus, & sensituius, & discursiuus est. Hac etiam ratione actus, qui esset scientiæ, opinionis, & fidei, non esset obscurus; nam obscuritas accidit actui, qui est fides tantum. Iste autem, & fides, & opinio, & scientia iam est, quia ex tribus motiuis emittitur. Dicis: ergo & eadem natura quibet esse canis, homo, bos &c.

N. Ra-

N. Ratio est, quia hęc differentia vnius negat aliam. In actu verò tres dependentiæ non negant se inuicem. Dicis iterum. Vna trahit obscuritatem, & vna negationem eius. Dist. consequenter, transeat; immediatè, ac de se, n. Nec. n. obscuritas constituit formaliter actum fidei, sed mera dependentia ex motiuo. Consequenter autem obscurus quidem esset iste actus; verùm quia nouum adest motiuum, refundens claritatem, obscurus non est.

Quoniam verò nulla scientia studiosius inquirenda eà est, quæ ad sui cognitionem vnumquemque nostrum conducit, non me fugit quàm benè doctrinæ Ethicorum meis hęc Auditoribus obtingeret, à qua tamen abstinere inuitus debeo. Et quidem hoc non sine Arist. monitu, qui satis edixerat, 1. Ethic. 3. *Iuuenes* ad hoc muneris non esse idoneos, cum ij humanæ vitæ actiones adhuc ignorent. Quamobrem non ea me ratio monet, quam idem Auctor subdidit, fore vt *Iuuenis Auditor* curam huic rei suam non sit daturus, *quia consequitur perturbationes*. Noui. n. quinam ij sint, quos ego instituendos habeo, æquè ortus nitore, ac morum sanctitate commendabiles. Ita sanè, vt vobis ea deberi sentiam, quæ D. Bern. ep. 24. in encomium *Iuuentæ aureis* fermè characteribus exarauerat. *Multos iuniorum videmus*

*superintelligere, ac moribus antiquare
dies, praeuenire tempora meritis, & quod
ætatideest, compensare virtutibus. Ita-
que cum scientia moralis non in cogni-
tione, sed in actione vitæ tota sit, video
me ab ea cura esse liberum, ut eius axio-
mata vos edoceam, qui documenta om-
nia tantà viuendi honestate anteueni-
tis.*

Hic ergo dum Logicæ nostræ quiescit
cursus, agite N. N. ne quis vestrum à la-
bore discendi quiescat. Discet autem, si
hoc denique non ignoretur; quid quid
exigua mens nostra molita est, hoc to-
tum Deo, Beatæ Virgini, Nostisque
Custodibus esse omaino deuotum.





D E
S C I E N T I A
M E T A P H Y S I C A .

P R O E M I V M .



Erte^x hic est humanæ cognitionis, in quo non desunt ingenia, quæ tanquam in Capitolio triumphent. Usque adeo. n. consectantur acumina, ut si quid novi, & contumaciùs excogitati Marte suo innexerint, hoc totum debere se Ioui Statorio dicant. Quocirca cum buc deuenerint, omnis eorum sistitur labor, partaque sibi summà vi, & contentione victorià quietissimè consequuntur. Equidem res bene contingeret, si metaphysicà instructi cum sint, eà quoque non vterentur, ut acutiùs cæderent metaphysicam. In hoc. n. toti sunt, ut acumina iungant acuminibus, commenta misceant commentis, remque omnem arbitrentur iacere, si eò

non deduxerint, quò studia nostra eniti vix queant. Mos omnino & noxius, & iniurius. Enimvero cùm *omnis homo scire desideret*, non ijs à bona matre Natura donatus est instrumentis, quæ ardua sint, & minùs in vsum apta, sed quibus facillimè videretur. Nimirum visu, auditu, gustu, odoratu, tactu, quos tam bene *diligit*, inquit Arist. initio Metaph. quàm bene nouit, omnem ex ijs oriri notionem. Propterea Nos cùm de sensibus in extrema Physica nostra diù verba fecerimus; & ij sint, quorum vsus omnem generat scientiam, non immeritò gradimur statim ad metaphysicam.

Hec igitur est sublimis ea, & scientiarum eminentissima scientia, quæ res intuetur omnes, non quasi iacentes, & in materia; verùm vt ab ea secretas, hoc est in abstracto, seu sub vna *entis* ratione statas. Idcirco sunt, qui eam & in Angelos, & in ipsum quoquè Deum assurgere dixerint; nam omnia ista cùm *entia sint*, sub metaphysicæ intuitum æquè cadunt. Hinc à Cyparissiora vocatur *Philosophia ista omnium venustissima, & quoddam quasi scientiarum fidus*. Cui nos ne umbram offundamus vllam, in eo erimus toti, vt minùs acumina, & quæ sita ex industria commenta sectando, minùs etiam metaphysici videamur.

Dicetur . 1. de Metaphysicæ natura . 2. de obiecto eius, quod est *ens*. 3. de huius diuisione in essentiam, & existentiam . 4. de vero, & ficto, quod ens rationis vocitant . De cæteris . n. vt de abstractione, vnitæte, indiuiduatione, possibilitate, ac huiusmodi, meministis iam dixisse nos, quandocumque occasio, & materiæ necessitas exigebat .

DISPVATIO PRIMA.

De Metaphysicæ natura .

TRia hic . 1. An Metaphysica sit scientia . 2. sub quam ratione consideret res . 3. an verè meditetur Angelos, & Deum .

Afsertio 1. Metaphysica in tota rigore scientia est . Conuincitur . Quia est cognitio certa, & euidens rei per causam, itaut res aliter se habere non queat ; ergo &c. Constat antecedens . Metaphysica . n. cognoscit . v. g. hæc obiecta . *Quodlibet est, aut non est : omne totum maius est parte sua : Nequeunt vni rei conuenire contradictoria : Genus distinguitur à differentia : Definitio indicat rei naturam : Vniuersalia patent magis, quàm inferiora &c.* ergo est cognitio rerum certa, & euidens . Conuincitur etiam,

D 4 quod

quòd sit cognitio ex causa . Nam v. g. scit definitionem indicare naturam rei , quia constat genere, in quo res conuenit cum cæteris; & differentia, in qua distinguitur . Scit omne totum esse suà parte maius, quia ista continetur, & illud continet . Scit, rem aut esse, aut non esse, quia si esset, & quoquè non esset, conueniret ei contradictorium &c. ergo Metaphysica in rigore scientia est.

Ostenditur 2. Quia eius obiectum nequit habere se aliter . Nam considerat ipsum , non sub existentia , quæ contingens est; sed in essentia, quæ mutari, aut se diuersim habere nequit , vt ex dictis manifestò habes. Deinde quia Metaphysica non est in eà cura , vt documenta constituat ad sui obiecti effectiōnem . 3. quia rem abstrahit ab omni materia , eamque vt merum ens, quoad intrinseca excogitat : ens verò sub hac ratione subiectum non est.

Ob. 1. Metaphysica non habet obiectum sui proprium , & à cæteris distinctum; ergo non est scientia . Conuincitur antecedens . Quia excogitat v. g. definitionem , & hæc obiectum est Logicæ ; considerat totum , & hoc est obiectum aut Physicæ, aut Mathematicæ ; tendit in Deum , & hunc sibi assumit scientia Diuina considerandum &c. ergo Metaphysica non habet obiectum sui proprium.

N, an-

N. antec. & ad instantiam dist. Metaphysica intuetur definitionem, quantitatem, Deum &c. sub ea ratione, quam cæteræ scientiæ considerant, n. sub diuersa, c. Logica. n. v. g. excogitat definitionem sub ratione rectitudinis opedocumentorum habitæ, aut habendæ; Mathematica intuetur quantitatem sub ratione demonstrabilis; Diuina scientia se fert in Deum sub ratione Auctoris gratiæ, beatitatis, aut quatenus à fide obijcitur credendus &c. Metaphysica verò tendit in hæc omnia sub diuersa ratione, hoc est vt sunt quidditates in abstracto cognoscibiles, & merè attingendæ in essentia.

Ob. 2. Etiam Physica intuetur obiecti sui essentiam; vt v. g. mixtum, quatenus constat materia, & forma. Ita suum Logica; ita Mathematica &c. Ergo Metaphysica non habet obiectum sui proprium.

Dist. antec. Physica intuetur essentiam sui obiecti, vt in materia sensibili, & signata, c. vt abstractam ex omni materia, & vniuersim, n. Aut subdist. Intuetur vt abstractam, quatenus vtitur principij Metaphysicis, c. Physicis, n. Dico igitur, quamcumque scientiam hoc habere, vt cognoscat, obiecti sui naturam, sed quatenus materiæ immersam, & in re signata, extra quam non erit; Metaphysicam verò in abstracto, & vniuersim.

sim. 2. Physica, Mathematica &c. Si suum quandoque intuentur obiectum in communi, & quoad essentiam, hoc faciunt ex principijs à Metaphysica derivatis. Hæc. n. scientia tradit axiomata, quibus & cæteræ Doctrinæ nituntur, quoties considerant naturas rerum in abstracto. Vnde non hoc faciunt quatenus hæ doctrinæ sunt, sed vt Metaphysico ritu procedunt. Sicut. n. Logica dicitur scientia, siue instrumentum commune faciendi, eò quia cæteris etiam tradit se artibus, & eas docet facere; ita Metaphysica est scientia, seu commune instrumentum abstractiuè cognoscendi, eò quia docet omnes naturam sui obiecti attingere in abstracto.

Assertio 2. Metaphysica res omnes considerat sub vna ratione formali, & ideo scientia est, in rigore vna. Suadetur ex iam dictis. Quia Metaphysica non intuetur meras rerum quidditates; nam hoc interest cuiusque scientiæ particularis; verùm se ad eas extendit, quatenus conueniunt in vna ratione indistincta entis, vt hoc est scibile quoad sui naturam, & essentiam in abstracto consideratam. Sicut ergo Physica vna est, quamquam ea tam varia, tamque diuersa intueatur, vt cælum, astra, terram, meteora, virtutes, animam, Deum &c. quia hæc omnia considerat sub vna ratione, aut conceptu Naturæ; ita.

ita omnino de Metaphysica edixeris .
 Confirmitur ; nam omnis aut artis , aut
 scientiæ distinctio non sumitur ex obiecto
 entitativo , sed ex formali ; seu ex
 obiecto , quatenus venit sub ea ratione ,
 quam ea scientia considerat . V.g. vnum
 est , idemque corpus , quod Physica , &
 Medicina , & Mathematica sibi attingendum
 assumunt . Verumtamen quia
 diuersa est ratio *sub qua* ; diuersæ quoque
 sunt eę facultates . Cum igitur è
 contra vnica sit ratio , quam considerat
 Metaphysica in omnibus , in com-
 perto etiam est , hanc esse vnā , & indi-
 stinctā omnino scientiam .

Ob. Metaphysica non versatur circa
 ens tantum in communi , considerando
 meram rei essentiam in abstracto . Ex-
 cogitat . n. v. g. prædicamenta , quatenus
 entia sunt signata , vt substantiam , vt
 quantitatem , vt relationem &c. imò
 extendit se se ad eorum virtutes ; ergo
 non versatur circa omnia sub vna , eā-
 demque ratione abstracta .

N. conseq. Tametsi . n. v. g. substantia
 sit ens contractum , signatumque intra
 esse substantiarum , adhuc subest mentis
 nostræ abstractioni , & potest attingi vt
 substantia est , resecta omnino ab hac ,
 eaque ; in quo statu etiam ipsa consti-
 tuit genus . Ita quantitas ; ita relatio &c.
 Metaphysica ergo in quacumque mate-
 ria etiam signata vtitur abstractione ,

sub qua eam considerat. Agit verò de sui obiecti proprietatibus, in quantum istæ attinent, & referuntur ad tale obiectum. Sic v. g. Physica excogitat mixtum, quatenus intrinsecè constat ex materia, & forma; cùm tamen æquè bene agat de materia, & forma seorsim, examinando virtutes earum & qualitates, vt obiectum tamen minùs dignum, & subordinatum. Quia ergo præcipuum Metaphysicæ obiectum est res quæcumque in essentia sua vt abstracta, ideo Metaphysica est vna scientia, & indistincta, quia obiectum eius formale vnum est.

Afsertio 3. Deus vt ens continetur sub Metaphysicæ obiecto. Suadetur. Quia Metaphysica verè ostendit esse Deum, vt ens entium, siue vt primum ens. Ergo &c. Conuincitur antecedens. Non enim hoc ostendere attinet ad Physicam, siue ad Theologiam; ergo ad Metaphysicam. Enimverò Physica si Dei existentiam conuincit, facit hoc ex creaturis, & sub ea ratione, quòd est Auctor Naturæ, aut Natura, vt barbarè dicunt, *Naturans*. Item si Theologia eum considerat, exequitur id sub diuersa quadam ratione, hoc est quatenus gratiæ, ac beatitudinis Dator est. Sed Metaphysica intuetur ipsum sub ratione communissima entis; ergo Deus Metaphysicæ obiectum est.

Suadetur 2. Quia solemne hoc est humana-

manæ menti, vt ad omni ente quantum-
uis indiuiduo abstrahat communem
quandam entis rationem, de omnibus
æquè dicendam. Nec inde iniuriam facit
Deo. Ex hoc. n. quòd ratio ista commu-
nis vna sit, ac de omnibus, quæ reuera
sunt entia, dicatur, an existimas tolli
quidquam à Deo? an esse suum amittit?
an fingitur in ipso natura vana, & chi-
merica? Non ita quidem. Imò si me non
temnis, rogo audias. An tu mihi defi-
nire quibis Deum? Ita. Definias ergo.
*Deus est ens immensum; est ens indepen-
dens; est ens omnium entium.* Ritè dicis,
& meum conuincis intentum. Quæro. n.
vox ista *ens* quid sonet. Ais, & bene, so-
nare genus. Ea verò *immensum*? sonare
differentiam. Rectè omnia. Igitur ad-
dam ego, iam concedis in Deo compo-
sitionem generis, ac differentiæ: sed hoc
est munus Metaphysicæ; igitur hæc in-
tuetur Deum sub ratione communi en-
tis: dein iungit differentiam, & ita con-
trahit, atque constituit. An non ergo
Deus intra Metaphysicè obiectum erit?

Ob. Nequit à Deo, & creaturis præ-
scindi ratio entis, quæ conueniat vtrif-
que vno modo. Ergo Deus est extra
Metaphysicæ obiectum. Conuincitur
antecedens. Quia omnis ratio entis,
quæ conuenit creaturis, est ens contra-
ctum, essentià suà finitum, dependens
&c. Ergo ista nequit esse communis
Deo.

Deo. V. g. nequit ab homine vt homo est, rescindi ratio, communis cani, & equo; igitur nec à Deo ratio entis, quædanda sit etiam creaturis.

Dist. antec. A Deo vt Deus est, nequit abstrahi ratio communis &c. c. à Deo vt ens est, n. consequentiam. Causa fertur, quia nobis integrum est etiam in Deo fecernere gradus, qui Metaphysici vocitantur. V. c. gradum *entis*; & ita bene dicitur, *Deus est ens*: gradum *substantiæ*; quamobrem ritè dicitur, *Deus est substantia*: gradum *viuentis*; ideoque non immeritò dicitur, *Deus est viuens*. Porro hi gradus an non communes quoque sunt creaturis? Ita omnino, & suadetur. Quia nec *ens*, nec *substantia*, nec *viuens* est verum, ac formale constitutum Dei; ergo totum id est etiam commune creaturis. Instantia tua non facit ad rem. Homo n. vt homo, sumitur iam vt adæquatè constitutus in esse hominis; & ideo hæc ratio non manet communis aut cani, aut equo. Deus ergo si assumatur vt in esse Dei constitutus, quidem ab eo nequit rescindi ratio, communis etiam creaturis. Verùm si sub mero gradu entis consideretur, omnino potest. Ergo Deus vt *ens*, manet intra Metaphysicæ obiectum.

DISPUTATIO SECVNDA⁸⁷.

De Metaphysicæ obiecti Natura.

TRia hic . 1. Vtrum ens præscindat ab inferioribus . 2. Vtrum inferiora æquo modo ab ente vt ens est . 3. Vtrum ens ita sectum, sit vniuocum, an verò analogum . Cætera in Physicis visa iam sunt.

Asertio. 1. *Ens abstrahit omnino ab inferioribus.* Ostenditur satis ex doctrina, quæ à nobis cum D. Thoma tradita est circa præcisiones. Hic autem roboratur magis ; quia ea ratio abstrahit omnino ab alia, quæ sic attingitur, vt ista non attingatur : Sed cum attingo ens vt ens, non attingo inferiora ; ergo ens abstrahit omnino ab his . Maior est certa, & minor suadetur . Quoties.n. cognosco ens, non cognosco differentias, ipsum contrahentes, & in re signatim constituentes . V. g. non cognosco in eo aut esse substantiæ, aut esse accidentis, aut esse à se, aut esse ab aliq &c. ergo non attingo inferiora.

Ostenditur 2. Enimvero cum dico : *substantia est ens ; accidens est ens*, necessariò hæc ratio *ens* abstrahit à ratione substantiæ, ac accidentis . Convinco, quia si non abstrahit ; *ens* dicit v. g. in se actu, & essentialiter esse accidentis . Ergo cum dico ; *substantia est ens*, at-

tri-

tribuo substantiæ naturam accidentis .
 Ita è contra , cùm dico : *accidens est ens* ,
 attribuo accidenti naturam substantiæ ,
 quia ens vt ens non præscindit ex se à
 substantia . Sed hæc vera non sunt ; ergo
ens abstrahit omnino ab inferioribus .
 Hinc est , quòd ratio entis transcendit
 super omnia ; non ita ratio substantiæ ,
 aut accidentis . Nec . n . de omni re di-
 xeris ; est substantia ; seu est acci-
 dens &c .

Ob. ens vt ens adinuenitur in infe-
 rioribus ; ergo abstrahi non potest .
 Conuincitur antec. nam quidquid est
 (aut substantia sit , aut accidens) om-
 nino est *ens* ; ergo ratio entis non ab-
 strahit . Secus daretur substantia , quæ
 non esset ens ; aut accidens extra ratio-
 nem entis .

Dist. consequens . Ergo ens nequit
 abstrahi ab inferioribus actu , & positiuè ,
 c. abstractiuè , n. Substantia . n. & accidens
 verè sunt entia , neque hoc denegabitur
 vnquam . Quocirca cùm dicitur ex ijs
 abstrahi ratio entis , non fit sensus , quòd
 abstrahatur suum esse quod sunt ; verùm
 ratio communis , quæ non sunt . Mens . n .
 nostra cognoscendo substantiam , &
 accidens vt entia , contracta per diffe-
 rentias , habet in ijs radicem abstrahen-
 di communem entis rationem , quæ sit
 non contracta , non signata , non dif-
 ferentijs limitata ; & sic ratio ista entis
 dici-

dicitur esse communis, atque ab inferioribus omnino secta. Non inquam secta positivè; itavt reddatur sensus, quòd inferiora non sint ens; verùm negativè, aut abstractivè; quatenus cognoscitur ens, in communi, quod in suo conceptu nec substantia, nec accidens est.

Assertio 2. Inferiora verò ab ente nullatenus abstrahunt. Suadetur. Quia ens omne inferius est ens contractum; & ens contractum dicit naturam entis, ac differentiam, qua contrahitur: at æquè bene tam natura est ens, quàm differentia ens; ergo inferiora non præscindunt ab ente in re, siue contracto. V. g. hæc substantia est ens contractum, ecceatum, signatum. Quidquid autem sit hæc signatio, ecceitas contractio &c. nequit exuere rationem entis; nam reuera est quid, est res, est verum, vno verbo est ens. Ergo inferiora in quocumque statu assumantur, ab ente non abstrahunt. Confirmo. Nam in re quicumque gradus, aut physicè inveniuntur, aut mente distinguantur, sine dubio entia sunt. Sic in homine ratio corporis est ens, ratio viventis est ens, ratio sentientis est ens, ratio intelligentis est ens; ergo quidquid inuenies in inferiori, omnino est ens. Ergo inferiora non abstrahunt.

Ob. Differentiæ non participant genus;

nus; ergo nec inferiora ens. Constat antec. Quia differentia contrahunt genus, & illud constituunt in esse signato, certo, determinato. Forma verò constituens, non est res contradistincta, seu constituta. Ergo si ens contradistinguatur à differentia, hæc non est ens; alioquin contradistingeret se ipsam. Ostendo sic. Ex te differentia est ens: ista contradistinguat ens; ergo contradistinguat se ipsam. Et hinc habes, cur v. g. equinitas non retineat rationem *animalitatis*. Est. n. forma, distinguens Metaphysicè animal. Roboratur. Quia forma rei tantum dicit, quantum addit rei, cuius forma est: at differentia entis non addit enti ens; ergo in se non dicit ens.

N. omnis consequentia. Et ad instantias dist. Forma distinguens, aut constituens non participat genus, aut rem, constituta sub eadem ratione, c. sub diuersa. n. Ens ergo non distinguitur à differentia considerata vt ens, verum à differentia sub nomine taleitatis. V. g. *substantiuitas* est quidem ens: at non distinguit sub hac ratione, aut sub hoc termino, sed tantum sub ratione *substantiuitatis*. Quocirca si hæc aduenit enti, & ipsum distinguit, facit hoc sub diuersa ratione formali, non sub ea, quæ dicitur ens. Ceterum adhuc eadem ratio, *substantiuitatis* retinet esse veri
entis

entis; non entis merè, ac tantùm, sed
 ralis, & sub ista ratione distinguit. Ita
 etiam v. g. *equinitas* distinguit genus, ac
 sub ratione tantùm equinitatis, non sub
 ratione animalitatis. Differentia ergo
 est ens, & distinguit ens, quia distin-
 guit non vt ipsa est ens merum, sed vt
 ens tale, siue in ratione differentia, ac
 Signantis, quæ noua ratio est.

Assertio 3. *Ens vt ens manet omnino,
 & rigorosè vniuocum*. Conuincitur.
 Quia ens, vt ens præscindit à quacum-
 que differentia. Quamobrem sicut ge-
 nus *animal* est vniuocum, quia non di-
 cit in se differentiam hominis, equi &c.
 ita etiam ens. Probo. Nam ens in
 esse suo non dicit nec *assèitatem*, nec
aleitatem, nec huiusmodi, quæ contra-
 dictiue sunt. Confirmo. Ea siquidem
 sunt vniuoca, quorum nomen est com-
 mune; ratio autem significata per no-
 men omnino eadem: at ens vt ens ita
 se habet; ergo vniuocum est. Ostendi-
 tur minor. Ens vt ens, in toto rigore,
 non dicit nisi merum, vnicum, & sim-
 plicissimum *esse*: at ratio ista significa-
 ta sub termino entis, est omnino vna,
 eademque in omnibus; ergo ens vniu-
 ocum est. Ostenditur minor. Quia ens
 vt ens, est ens in abstracto; ens au-
 tem in abstracto non est actu neque
 Dei, aut creaturarum; neque substan-
 tiæ, aut accidentis; neque causæ, aut
 effe-

effectus; verum potentia omnium, quatenus attribui omnibus idoneum, est. Imò cum actu dicitur, seu attribuitur Deo, creaturæ, substantiæ, accidenti &c. non significat in ijs, nisi merum, vnicum, & simplicissimum esse; igitur vniuocum est. Ostenditur non significare, nisi merum *esse*; quia cum dico, Deus est *ens*, non indico naturam Dei totam, & adæquatam, sed merè gradum essendi. Metaphysicè distinctum, & abstractum. Convinco. Si, n. cum dico Deus est *ens*, prædico naturam Dei, enunciatio euadit vitiosa; quia fecit sensum, *Deus est Deus*. Et ita si cum dico, substantia est *ens*, attribuo ei naturam substantiæ, fit sensus quod *substantia est substantia*. Verum in huiusmodi enunciationibus non ita fit; nam reuera subiectum distinguitur ab attributo. Ergo ens, quod est attributum, distinguitur à subiecto; & ita cum dico substantia est *ens*, vox ista *ens* abstrahit omnino à quouis ente tam substantiuo, quàm accidentario, nec significat nisi merum *esse*, quod in omnibus vnum, atque idem est. Manet ergo quod sit vniuocum.

Ob. ex Arist. 4. Metaph. c. 3. ens est analogum, ergo non vniuocum. Probatur antecedens. Quia ens diuersà ratione conuenit Deo, quàm creaturis; diuersà substantiæ, quàm accidenti &c. ergo analogum est. Ostenditur. Nam ens

con.

conuenit v.g. Deo independenter, creaturæ verò è contra.

Dist. antec. Ens ex Arist. analogum est, si sumatur cum sua differentia, & quatenus in re, c. si abstractiue sub ratione mera entis, n. Ad instantiam. Diuersà ratione conuenit ens Deo, quàm creaturæ, in re, atque concreto, c. abstractiue, hoc n. Quamuis ergo Deus reuera sit independens, & à se, tamen ratio entis abstracta æquè conuenit ei, ac creaturæ, quia ens, vt ens in abstracto non dicit nisi merum *esse*, vno, eodemque modo prædicabile de omnibus. Neque dicas, in ente, quatenus attribuitur Deo, imbibere *assectatam*. In hoc n. termino *ens* non venit omnino, nisi *esse rei*; quemadmodum in hoc termino *animal* non venit equinitas, non bouinitas, nō discursiuitas &c. Continuo. Fac tu argumentum. *Deus est ens; ergo est ens à se*. An bona erit isthæc tua consequentia? Non ita. Cur? Quia ex ente non arguitur differentia entis. Te igitur saucias. Ergo, inquam ego, vox ista *ens* non trahit differentiam *assectatis*. Ergo non dicit nisi merum *esse*; vnde vniuocum est; sicut *animal* est vniuocum, quia non dicit equinitatem, aut huiusmodi, quæcumque sit, differentiam.

DISPUTATIO TERTIA.

*Circa ens quoad essentiam,
& existentiam.*

TRia hic . 1. Quid sit essentia . 2. Vtrum distinguatur ab existentia . 3. De subsistentia , quid sit .

Assertio 1. *Essentia rei est connexio, seu combinatio graduum, quæ sunt in re, ita ut sine ijs nec esse, nec ea res cognosci queat .* Ostenditur . Nam essentia rei est esse rei ; esse autem rei non est , nisi connexio graduum , sine quibus ea res nec esse, nec attingi adæquatè potest . V. g. essentia hominis est *esse animal cognoscituum*, quia si aut esset diuersim, aut diuersim attingeretur , iam desinere- ret esse homo . Conuincio . Etenim si homo est diuersim, aut est animal tantum, & sic non est homo ; aut cognosciti- uis tantum, & ita nec homo est . Igi- tur ut sit , & cognoscatur ut homo , ne- cessaria est ea connexio graduum *animal cognoscituum* .

Assertio 2. *Essentia non distinguitur actu, siue ut res à re, ab existentia .* Con- uincitur . Nam res antequam sit , non est in se quidquam extrà causam, seu à causa contradistinctum . Ergo essentia non distinguitur ut res à re ab existen- tia . Constat antecedens, Quia si an- tequam

requam existat res, essentia est quid extra causam; ergo mundus antequam existeret, erat quid in se actu, & extra Deum. Rogo iam. Hoc quideratne à se necessariò, an verò à causa? Primum si dicas; ergo erat æternum, independens, increatum &c. Si erat à causa; ergo habebat existentiam, & non habebat. Ostendo. Essentia rei est quid, ut ais à causa, & extra causam: quod est à causa, est per existentiam; ergo mundi essentia gerit existentiam. At mundus habebat essentiam, antequam existeret; ergo habebat, & non habebat existentiam.

Suadetur 2. assertio. Quia si essentia re, actu; & verè distinguitur ab existentia, debet utrumque si seorsim sumatur, esse quid actu, & in re: sed essentia si distinguatur ab existentia, non est huiusmodi; ergo &c. Ostendo minorem. Quia existentia est actualitas; ita ut existentia sit actus, quo res & constituitur extra causam, & sumit esse ab intrinseco entitativum. Deinde. Si essentia est quid in re, ipsa quoque suam habet essentiam, iuxta quam definiatur. Hac igitur essentia essentie an est quid? Annuis. Ergo novam habet essentiam. Quo admissio, fit in omni essentia numerus essentiarum in infinitum. Igitur statuendum est, essentiam non esse in re distinctam ab existentia.

Ob.

Ob. antequam res actu existat, veræ sunt propositiones, quæ circa eam fiunt. V. g. Non est modo Antichristus, & verum tamen est dicere: Antichristus in sua essentia est animal; in sua essentia est discursivus; in sua essentia est homo. Ideo enunciationes istæ dicuntur æternæ veritatis, quia semper veræ sunt. At nequeunt esse veræ, nisi adsit obiectum, cui sint conformes; ergo datur Antichristi essentia, cui conformantur.

N. conseq. Ratio est. Nam enunciatio ut sit vera, satis habet esse conformem rei cum adhuc est intra causam. Non quia ea res intra causam considerata sit quid in se; verum quia causa gerit ideam, seu cognitionem eius, cui nostra enunciatio conformatur. 2. quia res antequam existat, habet in causa necessitatem, ut quodcumque sumet ab ea existentiam, futura sit cum tali connexionem prædicatorum, sine quibus numquam erit. Huic igitur necessitati dum nostra enunciatio conformatur, vera est. Neque dicas. Ergo res antequam existat, habet in causa necessitatem sui esse, ideoque suam essentiam, ut quid in se verum & à causa distinctum. Non, inquam, hoc dicas. Quia necessitas ista non est quid rei, sed causa ipsa, quæ iam decrevit naturas rerum, ut quoties erunt, sint futuræ vno modo,

certo, signato, & mutationi obnoxio. Quæ igitur sunt enunciationes de re, si euadant conformes isti necessitati, satis hoc est, ut veræ sint, & veræ dicantur. Non sunt ergo tales ob essentiam rei, quæ sit quid in se ab existentia distinctum.

Assertio 3. *Subsistentia est quid in re præter naturam, seu substantiam rei; est verò modus, quo res in se, aut à se subsistit, redditurque incommunicabilis.* Ostenditur. Quia in Christo Domino est natura humana cum sua substantia, cum sua existentia, cum toto suo esse, vero, & intrinseco: sed hæc suam non habet substantiam; ergo substantia est quid præter rei naturam, siue substantiam. Maior est certa, & minor ex fide certissima. Natura. n. humana Christi subsistit in eo, non substantiâ suâ, sed substantiâ *Verbi*, qua corpus, & anima Christi verè subsistunt. Ostenditur. Nam si natura humana Christi haberet in eo substantiam suam, esset persona; Vnde in Christo non tantum duæ inessent naturæ, humana, & Diuina; sed etiam duæ personæ, quod si asseras, hæreticum est. Ergo natura humana in Christo caret substantiâ; & ideo hæc aliud est à natura, seu rei substantia.

Conuincitur quoad 2. Quia substantia non videtur esse, nisi modus, qui naturæ superaddatur, eamque constituat

ultimò subsistentem ; itaut non queat
subsistere ratione noui modi, aut subsi-
stentiæ de nouo succedentis , nisi hoc
fiat diuinitùs . Conuicitur . Quia sub-
sistentia nequit existere sine natura sub-
sistente ; sicuti v. g. sessio nequit exi-
stere, quin sit sessor ; neque curuitas ,
quin sit res curua &c. Ergo subsistentia
est modus, & sanè substantius, quia
modificat , seu constituit substantiam
in se substantiue completam, & subsi-
stentem .

Ob. vanus est iste modus à rei natura
distinctus . Probatur . Quia natura eo
quòd sit substantia, iam ex se subsistit .
Imò assignatur differentia hæc ab acci-
dente , quia hoc existit in alio, ea verò
à semet. Ergo subsistentia non est mo-
dus , à rei natura, siue substantia di-
stinctus .

N. consequentiam . Ad instantiam
dico ; substantiam subsistere à se , qua-
tenus assumitur in sensu composito, ni-
mirum cum subsistentia , qua termina-
tur &c.

DISPUTATIO QVARTA.

*Circa ens quoad verum,
& fictum.*

Quatuor hinc . 1. Quid sit ens, quod
vacant rationis verum . 2. Quid
fictum.

fictum . 3. An istud sit, & consistat in
mero esse obiectivo . 4. Cuinam sit po-
tentiae facere hoc ens commentitium ,
seu rationis .

*Assertio 1. Ens rationis verum sunt
omnes ÷ actus , qui fiunt ab humana ra-
tione : 2. eæ denominationes , quæ di-
cuntur Logicæ : 3. imagines quoque om-
nes obiectorum , siue obiecta in esse cogni-
to .* Suadetur . Quia omnis cognoscen-
di actus , aut sit apprehensio , aut iu-
dicium , aut sermocinatio , venit à ra-
tione vt à causa vera efficiente; igitur &
est ens rationis, & verum . Ita deno-
minationes logicæ, vt esse *subiectum* ,
esse attributum , *esse definitum* , *esse co-
gnitum* &c. sunt veræ , physicæ , subsi-
stentes : at sunt omnes à ratione sic de-
nominante; igitur sunt ens rationis , &
verum . Sic etiam imagines rerum , si-
ue res vt cognitæ, sunt quid verum ; aut
quia non distinguuntur ab ipsis met co-
gnitionibus , aut quia termini sunt ea-
rundem . Cognitiones autem , siue
termini earum nequeunt esse nisi quid
verum; omnes.n. subiiciuntur in ani-
ma vt formæ , ipsam reddentes cognos-
centem . Ergo hæc omnia sunt entia
rationis, & vera . Qua de re non su-
bit, quænam ortura sit dubitatio , ni-
si velimus de voce instituire quæstio-
nem .

Assertio 2. Ens rationis fictum non

consistit in ente merè ficto. Ostenditur. Quia ens merè fictum non repugnat in se, siue ab intrinseco, eò quòd fingatur. V. g. si ego imaginer nouum orbem extra hunc orbem, nouus quidem or bis fingitur; sed tamen non est quid chimæricum, aut in se contradictorium. Habet. n. sui possibilitatem, vi cuius etiam existeret, si causa eum conderet. Confirmo. Nam si quis dicat: Nunc Dux Maurocenus remeat Venetias in Bucintauro, equidem fingit. Verumtamen hoc obiectum non est ens rationis, quia in se non habet contradictionem vt sit. Quemadmodum ergo ens verum, & physicum non est rationis, quia reuera existit; sic ens possibile non est rationis, quia vt vt fingatur, tamen esse adhuc potest.

Assertio 3. Ens rationis est, quod in mente habet esse obiectiuè tantum. Suadetur. Enimuero si non habeat esse obiectiuè tantum; ergo aut reuera est, & sic non fingitur; aut est in serie possibilem, & sic habet esse in causa, quatenus in ea est virtus ad eius effectiorem. Ens verò rationis, quò rigoro sè rationis est, ita fingi debet, vt nec sit, nec vlla vi esse in re queat. Ergo ens rationis est, quod habet esse obiectiuè tantum. Et hoc totum in eo consistit, vt habeat esse merè cognitum, siue fictum à cognoscēte; quatenus iste attingit

git non ens ad instar entis. Non ens verò ad instar entis quia nec est in re, nec esse potest, idcirco habet esse in cognoscente obiectiuè tantum. V. g. dum Arius excogitabat Verbum Diuinum vt creaturam, hoc Verbum erat ens rationis, quia Verbum Diuinum vt creatura, est non ens, cognitum tamen ad instar entis, quia reuera cognoscitur, & quod cognoscitur, esse debet aut verum, aut fictum ens. Igitur cum Dei Verbum in esse creaturæ fingatur, & nequeat vllò modo inueniri vt fictum est, manet quòd habeat esse obiectiuè tantum, ideoque in rigore sit ens, quòd vocant rationis.

Assertio 4. Videtur esse admittendum hoc ens rationis, quod existit in anima obiectiuè tantum. Suadetur ex Arist. 7. Metaph. t. 8. vbi commemorat nescioquod ens imminutum, à vero, & reali secretum: sed hoc est ens, quod vocant rationis; ergo &c. Item 7. Metaph. t. 2. ait, negationem substantiæ, atque accidentium *esse quoddam ens*: at non est ens reale; igitur rationis. Ita etiam 5. Metaph. t. 14. innuit duo *esse*; vnum in re, vnum verò in mente tantum. Primum diuidit in 10 categorias, quæ sunt entia realia; ergo secundum est omnino diuersum, seu ens rationis.

Conuincitur 2. Quia reuera mens nostra in hoc vitæ statu, circa obiecta, &c.

E 3. con-

contingentia, & necessaria, & impossibilia, æquè, ac vno modo, est subiecta erroribus; at sic errando facit ens rationis; ergo &c. Maior constat ex ijs, quæ ab hæreticis inuecta sunt. Nec, n. defunt, qui negarent in Deo Trinitatem; qui Verbum dixerint Creaturam; qui virtutem spirandi remouerint à Filio æterno &c. Minor ostenditur. Nam qui dicit, Verbum Dei est creatura, certè fingit in Verbo quod in eo esse non potest. Ergo facit ens rationis. Conuincitur; quia dum ita cognoscit, identificat obiectiuè ista duo, Verbum, & creaturam; seu attingit Verbum vt creaturam, aut apprehendit Verbum esse creaturam. Ergo facit ens rationis.

Conuincitur 3, & roboratur antecedens ratio. Quæro. n. an meritò damnatus fuerit Arius, qui Verbum dixerat esse creaturam? meritò inquis. Da rationem. Quia fingeat Verbum quale non est. Non aberras. At fictio eius vbinam? In eo tota, vt apprehendens Verbum, assereret esse quod non erat. Ergo verè attingebat Verbum? Ita. Secus non dixisset hæresim, si Verbum non attigisset. Nam cur hæreticus non est qui v. g. dicit, *astrum est creatura*; sed bene qui dicit, *Verbum est creatura*? Respondes: quia ille attingit astrum; & hoc est vt dicitur: Secundus verò attingit Verbum; & hoc non est vt dicitur.

Itē.

Iterum. Dic tu sic: *Verbum est Deus*. Equidem attributis Verbo vt subiecto prædicatum *Deus*; & sic attingis tale subiectum. Ergo si dicas: Verbum est creatura, æquè benè attingis Verbum vt subiectum. Enunciatio antecedens est vera, quia dat Verbo quod in eo est; ergo secunda est falsa, quia dat Verbo quod in eo non est. Sed ita facit ens rationis; ergo &c.

Conuincitur minor. Attingit Verbum (& hoc non negas) Attingit vt creaturam (alioquin non erraret, nec foret hæreticus) At Verbum vt creatura, est quid commentitium, & habens esse obiectiuè tantum; ergo &c.

Conuincitur 4. Ita. n. se habet mens nostra erga ens verum, sicuti voluntas erga ens bonum, vt omnes concedunt. At ista ferti potest in bonum, quod merè habeat imaginem boni, & sit malum; ergo & mens in verum, quod merè habeat imaginem veri, aut imaginem entis, & non sit ens. Hoc autem est ens, quod vocant rationis; ergo &c. Probatur minor. Nam qui amat malum sub ratione boni, non tantum amat bonum, sed omnino, verè, ac sine dubio amat quoquè malum. Conuinco. Nā si dumtaxat amaret bonū, non peccaret. Amat ergo malum, sed imagine boni vestitum. Arguo iam ita. Cognoscens eandem errat ratione circa ens verum, qua

errat amans circa ens bonum : sed qui fertur in malum sub ratione boni , verè amat malum ; ergo qui fertur in non-ens vestitum personà entis, omnino , & verè cognoscit non-ens ad instar entis. At cognoscere non-ens ad instar entis , est facere sibi ens rationis; ergo &c.

Vt solvantur Argumenta.

NOtabis duo . Primum est . Obiectum, quod vocant chimæricum, siue impossibile, dicere in se contradictionem . Hæc verò contradictio aut est immediata , & ut aiunt , in terminis ; aut mediata , consequens , & virtualis . Contradictio immediata , siue in terminis est , quoties obiectum habet manifestissimè immediatam rei contradictionem . Ut si quis v. g. dicat, hominem non esse hominem; verum non esse verum ; ens esse non ens &c. In his. n. contradictio manifestissima est; vnde mens nequit in isto sensu cognoscere obiectum impossibile, aut chimæricum. Quis. n. attingat rem non rem ? hominem non hominem ? Deum non Deum ? Contradictio autem consequens , mediata , in radice, ac virtualis est, quando ea non apparet quidem in terminis , eò quod sibi manifestè non contradicunt ; verùm si res enodetur , & sensus eruatur , habet reuera contradictionem. V. g.

si quis

si quis dicat cum Ario, *Verbum est creatura*; certè in hac dictione non est implicancia, seu contradictio in terminis, quemadmodum esset, si enunciaret, *Verbum non est Verbum*. At si ea dictio suum reddat sensum, & ostendat in se quid sonet, æquè bene ostenderetur implicatoria. Fit. n. sensus: Verbum est Deus; ergo increatus: est creatura; ergo creatus. Igitur est Deus non Deus; increatus, & creatus; nimirum quid in se chimericum, atque contradictorium. Hoc modo potest quis. attingere obiectum; quia cum sit contradictorium, non in terminis, atque formaliter, sed tantum virtute, ac in radice, in isto casu prædicatum non destruit subiectum; & ita bene attingitur. Arius igitur dicens Verbum esse creaturam, bene cognoscebat Verbum, quia esse Verbum in terminis non destruit esse creaturam, neque ista esse Verbum, sed consecutiue tantum &c. Sic de omni ente rationis. Enimvero cum fit, non attingitur ens, & non ens, quæ res in terminis formaliter se se destruit; sed non ens ad instar entis, aut ens fictum, quod consecutiue convincitur esse non ens.

Nota 2. posse obiectum attingi, aut clarè quoad intrinseca eius, aut confuse, imò quoad mera extrinseca. V.g. cognoscitur homo distinctim, & manifestissime, si cognoscatur ut animal rationale

donatum. Et hinc omnis definitio indicat naturam rei, eò quod manifestat rem quoad intrinseca per genus, & differentiam. Contra verò cognoscitur obiectum confusè, atque indistinctim, quando ex vi nominis exhibetur nobis aut inadæquatè, aut secundum extrinseca. V.g. vox ista *homo* non ex se immediatè, ac statim indicat animal ratione donatum. Qui.n. audit, ex ea format conceptum merè confusum, quòd nimirum homo distinguatur à cæteris, & figura, & motu, & huiusmodi accidentibus immediatè notis. Quando igitur efformatur ens rationis, attingitur certè subiectum, cui tribuitur prædicatum, aut è contra; sed non attingitur clarè quoad eius naturam, imò tantum confusè, ac indistinctim. Etenim, si bene, ac satis quoad naturam attingeretur, maneret in conceptu nostro ut non ens, cum tamen cognoscatur ut ens, verè in se habens implicitè naturam non entis. Hoc dato

Ob. 1. En rationis contradicit sibi etiam in mente cognoscentis; ergo attingi non potest. Ostenditur antec. Quia ens rationis est non ens; ergo est ens, & non est ens; ideoque sibi contradicit. At qui attingit ens, non attingit non ens; ergo nec in mente cognoscentis datur ens hoc rationis.

Dist. antec. Contradicit sibi ens ratio-

nis

nis, formaliter, atque in terminis, n. consecutiue, aut arguitiue, c. ergo attingi non potest, n. Ad instantiam. Ens rationis est non ens immediatè, n. mediatè, in radice, arguitiue, c. & n. consequentiam. Rationem habes in 1. adnotando. Quamuis. n. Dei Verbum ut creatura non sit ens, id non constat in terminis, & immediatè: imò ex terminis habet rationem entis; ed hinc est, quòd attingitur ut ens.

Ob. 2. Qui cognoscit v.g. vmbram ut ens, reuera non cognoscit vmbram, quia umbra est negatio entis, & non ens. Cognoscit ergo ens quoddam omnino ens, & verum ens, quod ipse vocat vmbram, etiamsi umbra non sit. Ita dum Arius cognoscit Verbum ut creaturam, vere non cognoscit Verbum, sed merè creaturam. Et sic numquam fit ens, quod vocitant rationis.

Dist. antec. Non cognoscit vmbram confuso modo, n. clarè, ac distinctim, c. Enimverò dum attingimus vmbram, certè non cognoscimus, quid ea in se, aut ab intrinseco sit. Est. n. negatio, cum à nobis tamen attingatur ut forma, seu ens. Ita de Ario. Dum attingit Verbum, ut creaturam, non attingit Verbum clarè, ac distinctim, c. in confuso, n. ergo attingit merè creaturam, n. Etenim si merè attingeret creaturam, dicendo *Verbum est creatura*, faceret sensum:

E. 6 Crea-

Creatura est creatura ; & sic non contradiceret vero, nec esse hæreticus. Attingit ergo reuera Verbum , sed instar creaturæ , in quo ens rationis totum est.

Ob. 3. Ens rationis nequit esse obiectum nostræ mentis ; ergo ab ea non fit. Conuincitur antec. Quia mentis obiectum est ens reale, ac verum. 2. Quia omne obiectum antecedit cognitionem : at ens rationis fieret ab ea ; ergo non antecedit , & sic non est obiectum. 3. Non est quidquam in mente , si ante non fuerit in sensu : ens rationis non est in sensu ; ergo &c.

N. antec. Ad instantiam dist. ens reale , ac verum est obiectum mentis directum , c. indirectum , n. Ens ergo directum , siue primarium , est sanè verum ; non sic tamen omne secundarium , sicut est ens rationis. Hoc .n. etsi re non sit ens , tamen in esse obiecti est ens ; ens inquam non verum , sed fictum , quod satis est vt sit obiectum , & reuera specificet cognitionem. Ad 2. omne obiectum antecedit cognitionem , si ea sit meditatiua , c. si factiua ; n. Quia .n. cognitio mea dat v.g. esse cognitum Antichristo , non est necesse vt hic antecedit. Ad 3. Non est in mente quod non fuerit in sensu , specie suâ , siue alienâ , c. iugiter suâ , n. Secus quomodo ego attingerem aut Deum , aut animam , aut nouum orbem , si omnia cognoscenda

forent ex imagine, aut specie suà? Igitur ens rationis cognoscitur ex imagine alienà, quatenus utimur veris rerum imaginibus ad rei fictæ constitutionem.

Ob. 4. Non datur ens, quod sit obiectiuè tantum, seu fictè in mente cognoscentis; ergo &c. Conuincitur antec. V.g. in cognoscente chimæram non est nisi actio cognoscitiua, eiusdemque terminus, qui vocatur chimæra vt cognita. Sed hoc totum est quid physicum, quid reale, quid verum; ergo non ens, obiectiuè tantum existens, aut fictum.

Probat minor. Actio n. cognoscitiua, est actio vera dimanans ab anima &c. Terminus quoque huius actionis, hoc est chimæra vt cognita, verus est. Identificatur. n. cum sua cognitione, quia omnis imago vitalis est intra mentem, ab eaque sumitur vt forma constitutiua cognoscentis; quemadmodum & de verbo iam statuebatur. Ergo quidquid est in mente, cum sit quid verum, quid reale, quid physicum, dici ens metaphysicum, aut rationis non potest.

N. antec. Ad argumentum dist. chimære cognitio est quid verum, quid reale, quid physicum subiectiuè, c. terminatiuè, subdist. terminatiuè in actu mentis, c. extrà, n. & nego consequentiam. Igitur in cognoscente chimæram cognitio est verè, Verbum mentis verè, imago terminans verè; quia,
hæc.

hæc omnia physicè sunt ; atque in mente subijciuntur . Adhuc tamen est quid chimericum , & fictum , in quo ens rationis totum consistit . Nimirum res chimærica , putata extra hunc actum , credita extra hunc actum , exhibita ut extra hunc actum , qualis fingitur . Quia ergo in re nec est , nec esse potest quod mens imaginatur esse , idcirco fingit , & cudit sibi ens rationis . Quare cum dicis . Hoc ens non est in re , distinguo ; non est in re physicè , c. non est in re fictè , hoc n. Mens. n. nostra ut fecunda , non tantum cognoscit res , quæ sunt , sed fingit quæ non sunt , dando eis esse cognitum , & merè obiectivum .

Dicis . Ergo ista cognitio , *Verbum est creatura* , manet vera . Probat . Quia est conformis obiecto suo , quod sibi ea condit . Arius ergo sic asserendo , nec errabat , nec erat hæreticus . N. consequentiam . Ratio est ; nam veritas denominatur non à re ficta , sed à re in re , siue à re ut iacet in se physicè , aut secundum sui entitatem . Quia ergo ista cognitio *Verbum est creatura* , difformatur Verbo ut iacet in se , dicitur esse omnino incongrua , erronea , & qui eam dicit , hæreticus est . Igitur notabis , quod cognitio specificatur sanè ab obiecto , tam vero , quàm ficto in esse cognitionis ; nam ut sit cognitio satis est si ei non desit obiectum , quodcumque tandem
hoc

hoc sit. In esse autem aut veræ, aut falsæ sumit denominationem ex obiecto vero, & vt in re manet. Proinde cognitio Arii erat verè cognitio, quia ei suum non deerat obiectum, quantumuis fictum. Non tamen erat vera, sed imò incongrua, & falsa, quia non conueniebat cum Verbo, vt in se Verbum est.

Dicis iterum. Omnis cognitio habet similitudinem cum obiecto suo; ergo etiam quæ facit ens rationis; & sic vera est. Dist: antec. Habet cum obiecto similitudinem rei, n. repræsentationis, c. Itaque cognitio non est similis obiecto in re; nam v. g. quæ attingit aurum, non est aurum &c. Satis ergo esse debet, si cum re conueniat eam repræsentando. At hoc non adhuc sufficit vt dicatur vera; sed etiam requiritur, vt res in se, hoc est quoad physicam sui entitatem talis verè sit. Quòd si res non ita se habeat, cognitio quantumcumque gerat repræsentationem, falsa erit. Quæ igitur facit ens rationis, attingit rem, exhibet rem, cognoscit rem; sed non vt res in se iacet, imò diuersim, omnino. Arius ergo habet cognitionem certè similem Verbo, sed non Verbo vt est in se, nam verè attingit, seu repræsentat Verbum diuersa ratione, ac Verbum est.

Quæres, an Deus faciat hoc ens rationis?

nis? Negatur. Cognoscit saltem? Ita omnino. Sunt, n. duæ cognitiones, quæ hoc ens attingunt. Vna practica, quia facit, quemadmodum nostra: Vna meditativa, quia merè cognoscit, quod à nobis chimericè fit, vt Diuina. Deum ita cognoscere manifestum est ex 8. Sap. *Scit versutias sermanum, & dissolutiones argumentorum, signa, & monstra scit*; nimirum entia monstruosa, quæ à nobis finguntur.

Quæres, an voluntas faciat hoc ens? Negatur. Quia ea tantum potentia facit hoc ens, quæ dat ei esse cognitum. Voluntas verò non dat esse cognitum, sed merè fertur in ens aut bonum, aut exhibitum imagine boni vestitum. Ferri autem sic non est facere, sed supponere vt factum.

Quæres, an interni sensus, & maxime imaginatiua, hoc idem faciat? Non nego. Ratio est; quia sæpenumero attingit, quæ in se virtualiter habent contradictionem. Vt v. g. vmbra, quæ moueat se noctu; mortuum, qui comminetur; Deum, qui stringat ens, &c. Hæc, n. omnia sunt non entia, sed instar entis concepta.

Quæres, vndenam oriatur hoc ens chimericum? Tres omnino causæ sunt. 1. Natura obiecti, quoties attingi nequit, nisi sub specie aliena, quemadmodum negationes &c. Fit, n. inde, vt
om-

omnis negatio exhibeatur tanquam
 forma, etiamsi huiusmodi non sit. 2.
 verò defectus nostræ mentis, quæ in
 rem ut in se manet, non omnino infi-
 nuatur. Et sic eam cognoscit à se di-
 versam, ut sunt quæ spiritu constant &c.
 3. Fecunditas humanæ cognitionis, quæ
 mutat, miscet, confundit res, attingendo eas ut non sunt. Ita Vates com-
 miniscuntur monstra, quæ saltem con-
 secutiue sunt ens rationis &c.

Hæc igitur pauca de chimærico, seu
 metaphysico ente rationis dicta sunt,
Auditores. Non, n. vos diu in ea moror
 doctrina, quæ cum circa nihil tota sit,
 morosissima ijs cefenda est, quorum cu-
 ra in rerum cognitione iucundit, &
 non sine fructu versabatur. Monstrum
 hoc est matris venustissimæ, nimirum
 mentis humanæ, cui quodammodo sua
 nocet fecunditas, eò usque luxurians,
 ut quæ noua, & ardua sunt, amet,
 quamquam indecoræ faciei coarguan-
 tur. Suum tamen utitur miserum, in-
 conditumque Vrsa probat fætum, in quo
 tandem architecta lingua retegatur natu-
 ram, & gratias. Non secus enti ratio-
 nis, cum vos ratiocinia vestra, hoc est
 mentis linguam impenderitis, consta-
 bit & in re monstruosa non deesse in-
 genium, atque studij encomium. Quod
 ergo aiebat Socrates, *nihil scire se*, cum
 tamen omnia sciret, utinam & vobis
 con-

contingat. Res enim physicas , quotquot cæ sunt , omnino scituros existimo , si *ens* metaphysicum , hoc est acutissimum *nihil* , sciatis. Tandem eius effati vos memores desidero : *Scire tuum nihil est , nisi te scire hoc sciat alter* . Nimirum ut bene sciatis , hoc satagite omnes , ut scire vos & ego sciam . Sciam verò vos omnino scire , si hæc studia ut crescant , ea & Deo , & B. Virgini , & Custodibus etiam nostris tota pietate animi deuocatis.





PRIMA NATVRALIS

PHILOSOPHIÆ

P A R S,

In octo Arist. Phys.
Libros digesta.

P R O E M I V M.



Iceat iam in hoc Doctrinæ vestibulo frontem componere ad hilaritatem, & subito gaudio mentem afflante, vos hodie iucundiùs quàm vnquam salutare, Auditores. Maeste animo egregia Pubes; & quam hucusque subacuta Logicorum studia suo tædio affecerant, intra nouæ amenitatem scientiæ Doctrina recreet Naturalis. Hæc enim ostendit sinum, siqua maris ira iactauit; diem accendit, siqua nox vmbra affudit; ver pingit iucundissimum, siqua hyems tristissimâ

sa-

facie absterruit . Me quoquē tædebat ,
indolem vestram tandiū sub hac rigida
(vt querebamini) Nouercæ manu te-
neri ; sed animo iam abscessit mæror ,
cūm *Pia Mater Natura* gremium ad
blanditias factum exhibuit . Hoc enim-
uerò theatrum est , in quo mundi ele-
menta migrant in scenas ; & nunc sub-
inde , nunc vnā eductis ob intuitum
nostrum phenomenis , tædium nobis
diurni otij leuat , dum efficit specta-
tores . Et quidem hæc tanta , hæc no-
ua , hæc mira , quæ dietim intuemur ,
educit Natura , *ne sui fructum perdat* ,
inquit Stoicus de otio Sap. c. 23. *Si tam
magna , tam præclara , tam subtiliter
ducta , tam nitida , non vno in genere
formosa solitudini ostenderet* . Eaque
sunt , quibus Physici totam debent cu-
ram impendere , vt quæ in acutis , hoc
est aliquando inanibus Metaphysicorum
quæstionibus studia contriuerint , non
sine senore tandem redimere possint .

Verū heu miserrima Philosophiæ
nostræ conditio ! In eam sese intrusit
comminiscendi amor ; & veritatis for-
mam induens , maximæ hominum
parti collusit . Siquidem ab ea ætate ,
qua toto circumferri orbe visus est Arist.
quidam nimio ducti acuminum æstu
(*Vt. n. Pater filios , ita quæ quisque suo
Marte molitur , magis amat*) cœperunt
sibi vsque adeo blandiri , vt abiectā Na-

turæ

ruræ indagatione, hoc tantum curæ ha-
 buerint, sanam, hoc est occurrentem,
 seu dantem se nobis, ideoque magis
 certam perdere Philosophiam. Idcirco
 non immeritò dixerit quis cum Aristo-
 ne quod refert Stobæus 20. de Sap. Hu-
 iusmodi homines reiecta Physicarum re-
 rum scientiâ, morem gerere amasijs Pe-
 nelopes, qui eâ uti cum requirent, an-
 cillis commiscebantur. Ex quo ne mire-
 mur, si iam fetus gignuntur indecoræ
 faciei, & Reginae Matri, quæ *Veritas*
 est, notas non referunt. Nam plebeio
 ex connubio natos etiam & sordidos, &
 ingenio abiectos oriri necessum est. Hæ
 sunt sententiæ illæ; ut de causa vaga, de
 vocationibus, de priuatione rerum, de
 forma cadauerica, de imaginario &c.
 quas Metaphysici comminiscuntur, &
 phantasia sua in ordinem Naturæ arbi-
 trariò intrusas tanta contentione tuen-
 tur, ut Iuppiter in Luciano excuset se-
 se, vocem Timonis, aut Mercurij ad
 ianuam orantis non exaudire ob certa-
 mina Philosophorum, qui nugas inter-
 ra deblaterant, hominumque verba in-
 terpellant. Hinc verò fit, ut cum stu-
 dijs huiusmodi sese Iuvenes addixerint,
 arbitrentur etiam se in crucem tolli ene-
 candos. Etenim quid morosius est, quàm
 ea demum arua terere, ubi nemora spi-
 natum inuenies, fructuum verò nihil?
 Quamobrè non est cur miremur, si eam
 usque

vsque Seneca in querimoniam ierit nat. q. 7. c. ult. *Quis iam philosophiam, aut aliud liberale respicit studium, nisi cum ludi intercalantur; cum aliquis pluuius interuenit dies, quem perdere licet? Nequeunt. n. Nouitij ea studia ferre diutius, quæ ardua sunt, maximè si amœnitate nullà condiantur.*

Propterea ut Auditores mei sint frequentes in Gymnasio, & Naturæ inquisitioni æquo animo studeant, in ea cura totus ero, ut meliora quæ sunt, & scitu digna, huc referam, notionesque rerum quærētibus tradā. Acuminibus nō utar, nisi ad veritatis indagationem; ea, quæ minoris momenti erunt, breuius expediam; quoties aderit materia nobilis, ut in tractatu de motu, de anima, de meteoris, & huiusmodi, non sobriè agam; quodque maxima res est, non ita me Auctoribus credam, ut ab ijs non sim quoquè recessurus, cum id ratio exegerit. Id autem ex eo maximè, quod I. Ethic. 6. dudum cōmonuerat; *rectius esse, & oportere, ut pro veritatis salute unusquisque, & præsertim Philosophi sua quæque propria refutarent. Nam licet amici ambo sint (Socrates, & Plato) sanctum est veritatem ipsis in honore antepondere.* Quod igitur vocabit ratio, experientia, veritas, eò me conferam. Et sicuti cometa certam non habet viam, inquit Sen, nat. q. 7. c. 21. *Sed*

Sed quod vena pabuli sui duxit, ed reperit; sic mens nostra non sequetur ductum vnius tantum Auctoris; verum ab omnibus ea mutuabitur, quæ sapiunt magis, ac nutriunt. Ad hoc etiam hortabatur Alex. 3. Strom. inquit; non hanc, eamque sectam mordicus esse tenendam. Enimvero quidquid Stoici, Epicurei, cæterique docuerunt, hoc sanam vocitat Philosophiam. Quæ tamen res non ita sumenda est, ut omnia, quæ dixerint omnes, in aream nostram conuehenda esse arbitremur. Sunt vera quædam, sunt falsa ubique; nec tam bene attrisere cuiquam Dij, ut eum quibusque mendis abstersum iusserint. Nyssenus in vita Moyſis pag. 36. Philosophiæ sæcularis partus, humanaque disciplina carnale quoddam præputium, quo circumciso, quod relinquitur, Israeliticæ inuenitur esse nobilitatis. Vt e. c. immortalem esse animam Philosophi perhibent; id autem pium est. De corporibus in corpora transire nonnulli asserunt: hæc quasi præputium circumciedenda sunt, & procul omnino abijcienda. Deum esse non negant, Creatoremque omnium: sed Creatori velut egenti artifici materiam apponunt. Hæc item quasi præputium resecanda. Quæ si tollemus, addit Sanctus, Propitius nobis Dei Angelus fiet.

Cum itaque duo sint Fontes maximi,

ex

ex quibus haurienda est doctrina hæc nostra, nimirum Arist: atque Democritus, horum sententiæ subinde afferentur, examinabuntur; & quod veritati consentaneum videbitur, ita eligeretur, ut quidquid ab ea remotum fuerit, omnino abigatur. Sic fiet, quemadmodum arbitror, ut Doctrina Nostra & ijs arrideat, qui colunt Arist. & ab ijs etiam non contemnatur, qui iam ex vna Democritum excitant.

Totius rei Oeconomia.

Res quadrifariam omnino distribuetur. Pars. 1. continebit octo Phys: Libros; & hac serie quidem. Statuemus in 1. quænam, & quot sint initia rerum. Res autem non initiantur, nisi ex concursu causarum; ideoque in 2. quæretur de causis: maximè verò efficiente; quandonam, & quomodo agat; quid requirat, ut operetur, ac generet. Sed antequam generatio fiat, omnis causa in more habet, ut antemittat accidentia, quæ materiam diuersimodè afficiant; & ideo in 3. agetur de Alteratione, actione, antipathia, contagione &c. Vbi verò sic actum est, generatur mixtum; vnde in 4. examinabitur Generatio; quid maneat in genito, quæ initia, quæ partes; & quia hoc idem interitui obnoxium est; videbi-

bitur quomodo fiat naturalis mixti
etiam interitus. Cùm verò totum mix-
tum, siue membra, in quæ redigitur,
sint extensa, & quanta, ratiocinabi-
mur in quinto de natura quantitatis.
Quanta quæ sunt, possunt quoquè mo-
ueri; & ita in sexto agetur de motu.
Motus autem defert ad locum; vnde sta-
tim de hoc non incuriosè quæstiones ad-
dentur. Tandem ex motu ascendimus
ad Motorem, siue Causam Primam,
cuius existentia ex hisce rerum effecti-
bus, toto septimo, & octauo libro con-
uincetur. Quæ series etiamsi non seruet
omnino Arist. ordinem, congruens ta-
men Naturæ, ac Doctrinæ ordini est.





PRIMA PARS

PHILOSOPHIÆ
NATVRALIS,

In octo libros Physicorum.

LIBER PRIMVS.

De Rerum Natur. Principijs.



Os extitit Ægyptijs, & vniuersim Philosophis cōdendi arcana scientiarum, vt hæ dignitatē non amitterēt suam, si obuiο cuiq; paterent. Hinc signa, hieroglyphica, obscura verba, & icones adinuenta, quibus doctrinæ tanquam mysteria continebantur. Quæ cū Hipparcus Auditor Pithagoræ ausus fuisset retere, à Gymnasio eiectus est, in eiusque vicem marmorea columna erecta. Viguit mos hic & inter Stoicos, nec minùs in Arist. Academia. Nam ille cūm Acroa-
ma-

matica suæ Doctrinæ dogmata emisisset (qua de re conquerebatur Macedo eius Auditor) sic respondisse fertur à Gellio in 20. c. 4. *Scito, ea edita esse, ac non edita. Cognoscenda. n. sunt ijs tantum, qui nos audierunt.*

Hinc subobscura sunt, & quammaximè dubia ea verba, quibus *initia rerum* *tria statuit, Materiam, Formam, Privationem.* Sed tamen Aristotelei ferè omnes, ne antemisso quidem examine, sibi eadem sumunt; quæ res nec Auctori suo arrideret. Is. n. & obscuriores Magistrorum suorum doctrinas reiecit; & si quas tenuit, easdem priùs accuratè, at-
tentaque vsus meditatione in examen reuocauit.

Nos ergo, qui de ore Philosophi admonemur, mentem suam ex industria contexisse, non cæco more arripimus quidquid statim occurrit. Sed quæ vis, qui sensus, quæ significatio subiecta sit hisce vocibus, *Materia, Forma, Privatio*, exactiori quadam cura vestigamus. Et hoc videtur maximè esse momenti; nam vt inquit Arist. 13. Metaph. c. 3. *Ex non bene presuppositis bene dicere, difficile est.* Quamobrem si quæ iaciuntur initia, bona non sint, error etiam transit in ea, quæ consequuntur; non secus atque contingat in arboribus. Etenim si notæ inurantur stipiti, eadem & in ramos non ægrè ascendunt.

Igitur non statim ex eo statuenda sunt Physicæ Nostræ initia, quòd ea inuexerit Arist. iam confirmati, æternique nominis Numen. Fides, n. aut credentia nostra, quæ tantum Virum *Dictatoria* quadam potestate muniuit, vt ei obediatur; non *Senatoria*, quæ consilium admittat, ingens fortasse damnum, scientijs afferre visa est. Vt, n. aqua non ascendit magis, quàm origo fontis, à quo emanat; ita doctrina numquam confurget supra ea initia, ex quibus traxit exordium. Rem examinabimus.

DISPUTATIO PRIMA

De Materia Aristotelea.

Q Vinque hìc. 1. Vtrum Arist. Materia sit verum, ac physicum Naturę initium. 2. eà supposità, quota sit eius dos, atque virtus. 3. de Forma: sitne quoquè initium, an non. 4. eà datà, quid muneris habeat in mixto. 5. de initijs Veterum iuxta Democriti opinionem.

Assertio 1. Si materiā sumatur vt ab Arist. definitur, non est in re naturali verum, physicumque principium. Ostenditur. Quia materiæ definitio traditur sic 7. Metaph. c. 1. Dico autem materiam esse, quæ per se ipsam, neque quid, neque quantum, nec aliud quidpiam

plam dicitur eorum; quibus ens determinatur. Est. n. de quo singula horum prædicantur: Seu hæc omnia potentia. Verùm hæc verba non dicunt initium, quod sit in re verum, ac physicum; ergo &c. Convinco minorem ex Arist. qui 2. de Gener. c. 1. ait, non esse materiam, quæ prior sit elementis; nam sic esset non quanta, non sicca, non frigida &c. 2. quia hæc materia negationibus definita estne quid, an non? Si quid; corpusne, an è contra? si affirmes, cur Arist. contradicit ijs, qui tenebant materiam esse corpoream? 3. materia sic definita satis non est, ut se sola, & sine forma existat. Est. n. vacua, manca, & quouis accidente inferior, quia mera potentia est. Quid ergo? an quæ sibi non stat, occurrer formis; ne cadant? Non arbitror.

Secundò materia definitur in 1. Physic. c. 5. sic. *Est subiectum primum uniuscuiusque, ex quo sit aliquid cum insit; non secundum accidens; & si quid corrumpitur, in hoc abibit ultimum*. Sed hæc verba ex communi sensu non sonant verum, physicumque subiectum; ergo &c. Ostenditur minor. Quia hoc subiectum dicitur à suis intrinsecè vacuum, naturà suà non subsistens, mancum, deficiens &c. ergo non est physicum. Ostendo conseq. Aut. n. hæ voces, vacuum, intrinsecè deficiens &c. innuunt deesse in

materia quid substantiæ, aut quid accidentis, aut nihil. Primum si dicas; ergo materia non est substantia. Si secundum; ergo non est intrinsecè, aut substantiue deficiens. Tertium si asseras; ergo est sibi satis, & de se subsistens. Ileo nec eget formà, cuius aduentu subsistat, & intrinsecè actuetur. Verumtamen si materia non sit tam egena, tam misera, tam exigua, cam non dignaris hoc titulo principij; ergo &c.

Ob. Quidquid generatur de nouo, ex materia subiecta omnino fit; secus crearetur. 2. Quæcumque transmutatio contingit in communi quodam subiecto. 3. Dum gignitur forma, certè habet à quo sustineatur; & cum quo constituat compositum; ergo datur hoc subiectum &c.

Dist. antec. Quidquid generatur de nouo, fit ex materia, vacua, intus manca &c. n. ex materia physica, & elementari, c. Ad 2. omnis transmutatio contingit in communi quodam subiecto, si ea sit accidentium, c. si substantiarum, n. Fit. n. transmutatio substantiua ex eo, quod substantia pugnat contra substantiam, donec eam fauciet, segreget, diuidat &c. Sin verò accidentia transmutentur, tunc verè transmutatio fit in substantia, vt in communi subiecto, in quo rixa eorum exercetur. Audiatur Arist. I. Phys. c. 3. r.
26. Cùm

127
25. Cum sit quantum, quale, ubi &c. hæc
indigere quidem subiecto: Propterea
quod sola substantia non dicitur de su-
biecto; sed cætera omnia de substantia.
Ad 3. Forma dum gignitur, habet à quo
sustineatur. Metaphysicus mihi es. For-
mam comminisceris, quæ sit substan-
tia, & cui desit esse subsistens. Anima
forma est, nec sustinetur. Dicis iam ex
hypothesi, & me trahis.

Affertio 2. *Materia si datur non habet
formam corporeitatis à se distinctam.*
Convincitur. Quia hæc forma daret
esse commune, ac genericum, non si-
gnatum, & certum. 2. Materia non
eget eà formà, quæ constituat corpo-
reum; enimvero de se iam talis est.
Quæro. n. si à materia quamcumque
formam detrahas, manetne quid sub-
stantium, an non? Manet. Hocne
spiritus est? Non ita. Quid ergo? Iam
te ostendis acutissimum, qui attingis
materiam, nec spirituosam, neque cor-
poream.

Ob. Materia si natura sua est corpus,
aut hoc est vagum, aut contractum.
Admittis vagum? Datur ergo in Natu-
ra quod signatum, & specie distinctum
non est. Si contractum; ergo materia
non est indifferens &c. Urget quoque te
argumentum tuum. Omitto. n. hoc no-
mine corporis, materia quidem sub-
stantia est. Vagane, an contracta? Dif-

vsque Seneca in querimoniam ierit nat. q. 7. c. ult. *Quis iam philosophiam, aut aliud liberale respicit studium, nisi cum ludi intercalantur; cum aliquis pluuius interuenit dies, quem perdere licet? Nequeunt, n. Nouitij ea studia ferre diutius, quæ ardua sunt, maximè si amænitatem nullà condiantur.*

Propterea ut Auditores mei sint frequentes in Gymnasio, & Naturæ inquisitioni æquo animo studeant, in ea cura totus ero, ut meliora quæ sunt, & scitu digna, huc referam, notionesque rerum quærētibus tradā. Acuminibus nō utar, nisi ad veritatis indagacionem; ea, quæ minoris momenti erunt, breuius expediam; quoties aderit materia nobilis, ut in tractatu de motu, de anima, de meteoris, & huiusmodi, non sobriè agam; quodque maxima res est, non ita me Auctoribus credam, ut ab ijs non sim quoque recessurus, cum id ratio exegerit. Id autem ex eo maximè, quod i. Ethic. 6. dudum cōmonuerat; *rectius esse, & oportere, ut pro veritatis salute unusquisque, & præsertim Philosophi sua quæque propria refutarent. Nam licet amici ambo sint (Socrates, & Plato) sanctum est veritatem ipsis in honore antepone.* Quò igitur vocabit ratio, experientia, veritas, eò me conferam. Et sicuti cometa certam non habet viam, inquit Sen. nat. q. 7. c. 21. *Sed*

Sed quò vena pabuli sui duxit, eò repit; sic mens nostra non sequetur ductum vnus tantum Auctoris; verum ab omnibus ea mutuabitur, quæ sapiunt magis, ac nutriunt. Ad hoc etiam horrabatur Alex. 3. Strom. inquit; non hanc, eamne sectam mordicus esse tenendam. Enimvero quidquid Stoici, Epicurei, cæterique docuerunt, hoc sanam vocitat Philosophiam. Quæ tamen res non ita sumenda est, vt omnia, quæ dixerint omnes, in aream nostram conuehenda esse arbitremur. Sunt vera quædam, sunt falsa vbique; nec tam bene arrisere cuiquam Dij, vt eum quibusque mendis abstersum iusserint. Nysænas in vita Moyſis pag. 36. Philosophiæ secularis partus, humanaque disciplina carnale quoddam præputium, quo circumciso, quod relinquitur, Israeliticæ inuenitur esse nobilitatis. Vt e. c. immortalem esse animam Philosophi perhibent; id autem pium est. De corporibus in corpora transire nonnulli asserunt: hæc quasi præputium circumciedenda sunt, & procul omnino abijcienda. Deum esse non negant, Creatoremque omnium: sed Creatori velut egenti artifici materiam apponunt. Hæc item quasi præputium resecanda. Quæ si tollemus, addit Sanctus, Propitius nobis Dei Angelus fiet.

*Cum itaque duo sint Fontes maximi,
ex*

ex quibus haurienda est doctrina hæc nostra, nimirum Arist: atque Democritis, horum sententiæ subinde afferentur, examinabuntur; & quod veritati consentaneum videbitur, ita eligetur, ut quidquid ab ea remotum fuerit, omnino abigatur. Sic fiet, quemadmodum arbitror, ut Doctrina Nostra & ijs arrideat, qui colunt Arist. & ab ijs etiam non contemnatur, qui iam ex vna Democritum excitant.

Totius rei Oeconomia.

Res quadrifariam omnino distribuetur. Pars. 1. continebit octo Phys: Libros; & hac serie quidem. Statuemus in 1. quænam, & quot sint initia rerum. Res autem non initiantur, nisi ex concursu causarum; ideoque in 2. quæretur de causis: maximè verò efficiente; quandonam, & quomodo agat; quid requirat, ut operetur, ac generet. Sed antequam generatio fiat, omnis causa in more habet, ut antemittat accidentia, quæ materiam diuersimodè afficiant; & ideo in 3. agetur de Alteratione, actione, antipathia, contagione &c. Vbi verò sic actum est, generatur mixtum; vnde in 4. examinabitur Generatio; quid maneat in genito, quæ initia, quæ partes; & quia hoc idem interitui obnoxium est; vide-

bi-

bitur quomodo fiat naturalis mixti
 etiam interitus. Cùm verò totum mix-
 tum, siue membra, in quæ redigitur,
 sint extensa, & quanta, ratiocinabi-
 mur in quinto de natura quantitatis.
 Quanta quæ sunt, possunt quoquè mo-
 ueri; & ita in sexto agetur de motu.
 Motus autem defert ad locum; vnde sta-
 tim de hoc non incuriosè quæstiones ad-
 dentur. Tandem ex motu ascendimus
 ad Motorem, siue Causam Primam,
 cuius existentia ex hisce rerum effecti-
 bus, toto septimo, & octauo libro con-
 uincetur. Quæ series etiam si non seruet
 omnino Arist. ordinem, congruens ta-
 men Naturæ, ac Doctrinæ ordini est,





PRIMA PARS
 PHILOSOPHIÆ
 NATVRALIS,
 In octo libros Physicorum.
 LIBER PRIMVS.

De Rerum Natur. Principijs.



Os extitit Ægyptijs, & vniuersim Philosophis cōdendi arcana scientiarum, vt hæ dignitatē non amitterēt suam, si obuiο cuiq; paterent. Hinc signa, hieroglyphica, obscura verba, & icones adinuenta, quibus doctrinæ tanquam mysteria continebantur. Quæ cū Hipparcus Auditor Pithagoræ ausus fuisset retere, à Gymnasio eiectus est, in eiusque vicem marmorea columna erecta. Viguit mos hic & inter Stoicos, nec minùs in Arist. Academia. Nam ille cūm Acroa-
 ma-

matica suæ Doctrinæ dogmata emisisset
(qua de re conquerebatur Macedo eius
Auditor) sic respondisse fertur à Gellio
in 20. c. 4. *Scito, ea edita esse, ac non
edita. Cognoscenda. n. sunt ijs tantum,
qui nos audierunt.*

Hinc subobscura sunt, & quammaxi-
mè dubia ea verba, quibus *initia rerum
græcæ statuit, Materiam, Formam, Priua-
tionem.* Sed tamen Aristotelei ferè om-
nes, ne antemisso quidem examine, sibi
eadem sumunt; quæ res nec Auctori suo
arrideret. Is. n. & obscuriores Magi-
strorum suorum doctrinas reiecit; &
si quas tenuit, easdem priùs accuratè, at-
tentaque vñs meditatione in examen
reuocauit.

Nos ergo, qui de ore Philosophi ad-
monemur, mentem suam ex industria
contexisse, non cæco more arripimus
quidquid statim occurrit. Sed quæ vis,
qui sensus, quæ significatio subiecta sit
hisce vocibus, *Materia, Forma, Priua-
tio*, exactiori quadam cura vestigamus.
Et hoc videtur maximè esse momenti;
nam vt inquit Arist. 13. Metaph. c. 3.
*Ex non bene præsuppositis bene dicere,
difficile est.* Quam breui si quæ iaciun-
tur initia, bona non sint, error etiam
transit in ea, quæ consequuntur; non
secus atque contingat in arboribus. Ere-
nim si notæ inurantur stipiti, eadem
& in ramos non ægrè ascendunt.

Igitur non statim ex eo statuenda sunt Physicæ Nostræ initia, quòd ea inuexerit Arist. iam confirmati, æternique nominis Numen. Fides, n. aut credentia nostra, quæ tantum Virum *Dictatoria* quadam potestate munivit, ut ei obediatur; non *Senatoria*, quæ consilium admittat, ingens fortasse damnum scientijs afferre visa est. Ut, n. aqua non ascendit magis, quàm origo fontis, à quo emanat; ita doctrina numquam consurget supra ea initia, ex quibus traxit exordium. Rem examinabimus.

DISPUTATIO PRIMA.

De Materia Aristotelea.

Q Vinque hìc. 1. Vtrum Arist. Materia sit verum, ac physicum Naturę initium. 2. eà supposità, quota sit eius dos, atque virtus. 3. de Forma: sitne quoquè initium, an non. 4. eà datà, quid muneris habeat in mixto. 5. de initijs Veterum iuxta Democriti opinionem.

Assertio 1. Si materià sumatur ut ab Arist. definitur, non est in re naturali verum, physicumque principium. Ostenditur. Quia materiæ definitio traditur sic 7. Metaph. c. 1. Dico autem materiam esse, quæ per se ipsam, neque quid, neque quantum, nec aliud quidpiam

plam dicitur eorum, quibus ens deter-
minatur. Est. n. de quo singula horum
prædicantur: Seu hæc omnia potentia.
 Verùm hæc verba non dicunt initium,
 quod sit in re verum, ac physicum;
 ergo &c. Convinco minorem ex Arist.
 qui 2. de Gener. c. 1. ait, non esse ma-
 teriam, quæ prior sit elementis; nam
 sic esset non quanta, non sicca, non
 frigida &c. 2. quia hæc materia negatio-
 nibus definita estne quid, an non? Si
 quid; corpusne, an è contra? si affir-
 mes, cur Arist. contradicit ijs, qui te-
 nebant materiam esse corpoream? 3.
 materia sic definita satis non est, vt se
 sola, & sine forma existat. Est. n. va-
 cua, manca, & quouis accidente mi-
 serior, quia mera potentia est. Quid
 ergo? an quæ sibi non stat, occurrer
 formis; ne cadant? Non arbitror.

Secundò materia definitur in 1. Physic.
 c. 5. sic. *Est subiectum primum uniuscuius-*
que, ex quo sit aliquid cum infit; non
secundum accidens; & si quid corrump-
pitur, in hoc abibit ultimum. Sed hæc
 verba ex communi sensu non sonant ve-
 rum, physicumque subiectum; ergo &c.
 Ostenditur minor. Quia hoc subiectum
 dicitur à suis intrinsecè vacuum, naturà
 suà non subsistens, mancum, deficiens
 &c. ergo non est physicum. Ostendo
 conseq. Aut. n. hæ voces, *vacuum*, in-
 trinsecè deficiens &c. innuunt deesse in

materia quid substantiæ, aut quid accidentis, aut nihil. Primum si dicas; ergo materia non est substantia. Si secundum; ergo non est intrinsecè, aut substantiue deficiens. Tertium si asseras; ergo est sibi satis, & de se subsistens. Ileo nec eget formâ, cuius aduentu subsistat, & intrinsecè actuetur. Verumtamen si materia non sit tam egena, tam misera, tam exigua, cam non dignaris hoc titulo principij; ergo &c.

Ob. Quidquid generatur de nouo, ex materia subiecta omnino fit; secus crearetur. 2. Quæcumque transmutatio contingit in communi quodam subiecto. 3. Dum gignitur forma, certè habet à quo sustineatur; & cum quo constituat compositum; ergo datur hoc subiectum &c.

Dist. antec. Quidquid generatur de nouo, fit ex materia, vacua, intus manca &c. n. ex materia physica, & elementari, c. Ad 2. omnis transmutatio contingit in communi quodam subiecto, si ea sit accidentium, c. si substantiarum, n. Fit. n. transmutatio substantiua ex eo, quod substantia pugnat contra substantiam, donec eam fauciet, segreget, diuidat &c. Sin verò accidentia transmutentur, tunc verè transmutatio fit in substantia, vt in communi subiecto, in quo rixa eorum exercetur. Audiatur Arist. I. Phys. 3. t. 26. Cum

25. Cùm sit quantum, quale, ubi &c. hæc indigere quidem subiecto: Propterea quod sola substantia non dicitur de subiecto; sed cætera omnia de substantia.

Ad 3. Forma dum gignitur, habet à quo sustineatur. Metaphysicus mihi es. Formam comminisceris, quæ sit substantia, & cui desit esse subsistens. Anima forma est, nec sustinetur. Dicis iam ex hypothese, & me trahis.

Assertio 2. *Materia si datur non habet formam corporeitatis à se distinctam.*

Connincitur. Quia hæc forma daret esse commune, ac genericum, non signatum, & certum. 2. Materia non eger eà formà, quæ constituat corporeum; enimverò de se iam talis est.

Quæro. n. si à materia quamcumque formam detrahas, manetne quid substantium, an non? Manet. Hocne spiritus est? Non ita. Quid ergo? Iam te ostendis acutissimum, qui attingis materiam, nec spirituosam, neque corpoream.

Ob. Materia si natura sua est corpus, aut hoc est vagum, aut contractum. Admittis vagum? Datur ergo in Natura quod signatum, & specie distinctum non est. Si contractum; ergo materia non est indifferens &c. Urget quoque te argumentum tuum. Omisso. n. hoc nomine corporis, materia quidem substantia est. Vagane, an contracta? Dif-

ficultas eadem. Igitur materia est corpus omnino determinatum, quia est subiectum cuicumque formæ idoneum. Annuit Scaliger exerc. 17. in Card. *Habet. n. materia differentiam, per quam materia est, & forma non est.*

Affertio 3. Materia si datur, non existit formæ suæ beneficio. Suadetur auctoritate Arist. 1. Phys. c. 1. ubi centies habet; materiam esse substantiam, *de qua omnia dicuntur; non ita eam de cæteris.* Addit. *Quantitas etenim non est substantia; sed magis cui ea inest, hoc substantia est.* Remotis. n. accidentibus, materiam solam necesse est apparere substantiam. Hoc dato, sic argumentor. Submotis à materia quibuscumque accidentibus, ea manet in esse suo quidditatiuo, substantiuo, subiectiuo; sed tunc in materia non adest forma, cuius auxilio existat; ergo materia existit existentia suâ. 2. Quia si existeret ob formam, omnino destrueretur ipsa, & oriretur. Quoties. n. interit mixtum, certè tota interit forma, suamque amittit existentiam: sed hæc vna est, qua & existit materia; ergo &c. Rursus: Dum noua exoritur forma, noua etiam oritur existentia: sed hæc ipsa est materiæ; igitur & existentia materiæ noua est. Ergo tam benè gignitur de nouo forma, quàm materia. Hæc verò si concesseris, iam totius Lycæi Sampson es. Dicit phy.

physicè Scaliger exerc. 17. in Card. *Materia suam esse quidditatem, qua est aliquid, & aliud ab alijs: imò subtilius inspectanti dici potest actio; non ut forma, sed ut est in 6. & 7. Supernaturalium. Actu. n. esse dicitur quod est extra suas causas; idest quod non habet causam, à qua futurum fit; sicut hyeme rosa, cuius esse in sua planta est.*

Ob. Materia est potentia; ergo de se non existit. 2. Si suam gereret existentiam, & forma quoque suam, essent duo entia in actu, ex quibus non exurgeret vnum quid physicum. Omnis n. mixtio physica oritur ex actu, & potentia.

Dist. antec. Materia est potentia physica, c. metaphysica, hoc est carens existentia, n. Dicitur, n. talis, quia cum sit, cum existat, cum se subijciat, potest intra se sumere formam. Ad 2. ex duobus entibus in actu composito non fit mixtum, c. diuerso modo, n. V. g. ex auro, & ære non generatur naturale mixtum; sicuti nec homo ex Sorte, ac Titio, quia sunt entia iam in actu composito. Contra verò ex materia organica in actu, & ex anima quoque in actu fit homo, quia sunt in actu diuerso, seu non mixto. In quo casu anima dicitur actus, organum verò potentia.

Assertio 4. *Materia si datur, non tan-*

*eum virtute Divina quibit existere sine forma; sed hoc etiam naturà suà. Convincitur quoad 2. ex Arist. 7. Metaph. c. 1. t. 7. ubi ait, materiam esse instar æris, ex quo consurgit statua; formam verò instar ideæ, quam Artifex ante conceptam ei affingit. Verùm æs manet etiam naturà suà, & ideæ, & forma statuæ denudatum. Arist. verba sunt: Dico materiam quidem ut æs; formam verò figuram ideæ. Quod autem ex his est, totam statuam. 2. Quia datà etiam materià, quæ sit ab intrinseco, aut substantiue manca, ut aiunt; destructa una formā, non semper adest causa nouæ generatiua: sed tunc materia non interiret, quia omnino immunis ab interitu est; ergo naturà sua sine omni forma duraret. E. g. si solvatur in vase vitreo rosa per ignem; in ea materia, cui iam inerat forma rosæ, generatur noua, nec ne? Si hoc secundum; ergo manet sine omni forma. Dicis generari nouam. At quænam hæc est? aqua odorosa, quæ desudatur? cineres, qui manent? vapor, qui ascendit? Non ita quidem. Enimuerò si de nouo fit aqua; ergo ab igne: si terra naturà frigida; ergo ab igne: si aer ex intrinseco humidus; ergo ab igne. O ignem industriū, qui tam varia cudit! Imò beneuolum, qui suum sibi hostem restau-
rat! 2. Fac moriatur canis aqua præ-
lo-*

locatus: An tunc abeunte animà, noua forma succurrit? Annuis. Quænam? Cadauerica. Dabis causam? Obmutescis. Ergo si noua non subit forma, vidua materia iam est. Verùm si hoc naturaliter contingit, vides quantò magis Diuina virtute fiet.

Ob. Corruptio vnius est nouæ formæ generatio. Iterum. Materia exigit ab intrinseco, & essentià suà formam. 3. Numquam visa est materia omni forma denudata. Ergo &c.

Dist. antec. Est nouæ formæ generatio formaliter, n. consecutiue, subdist: si non desit causa nouæ generatiua, c. si desit, n. At moriente catulo, cadente ramo ex trunco &c. quæ causa ibi est nouæ substantiæ causa? Ad 2. materia exigit essentia sua formam passiuè, c. actiuè, n. Nam totum exigere, quod habet materia, non est nisi materiæ virtus ad sumendam intra se formam. Ad 3. Non est visa materia sine forma vquam. Hoc sanè, sed quia Philosophia nostra cæca est. Nunquam visa fuit sub quantitate substantia; nunquam in te anima tua; nunquam virtus in astro, in magnete, in succino. Quid inferis?

Assertio 6. *Materia si datur, appetit formas, quæ habentur, gaudio: quæ non habentur, desiderio innato.* Suadetur. Quia materia gaudet certè in ea forma, cuius acquisitionem obtinuit, & cum

qua naturale bonum, hoc est mixtum à natura intentum constituit. Quoad 2. conuincitur etiam. Quia *desiderium* in materia, si res bene consideretur, non est nisi aut virtus materiæ, aut materia vt idonea sumere formas. At verò idonea est sumere intra se formam quamcumque non habet; etgo fertur in eam & desiderio. Quamuis. n. sub vna forma continuò sit, alias etiam subindè futuras intra se sumere potest.

Ob. Si desiderat formas, quæ non habentur, materia esset in statu violento, & pateretur anxietatem. Ferretur. n. vi, & conatu in eas. Imò desideraret omnes, quæ interijssent etiam. Hoc tamen non facit, quia sub vna dum est, satiatur omnino.

Dist. antec. Dum est sub vna, satiatur omnino actu, c. potentia, n. Adhuc. n. habet materia sinum, quo subinde, hoc est cùm antecedenti exuta fuerit, valet sumere nouam. Dico 2. non sentire anxietatem, quia materiæ desiderium non est nisi subiectiuum, seu capacitas vt in se sumat formam, si accesserit. Ad 3. Desiderare materiæ non est ita conati, aut moueri ad cæteras, vt se ab ea, quam habet, expedire aueat. Etenim hoc si asseramus, iuremeritò cœderet quoquæ pos conuicium, quo Scaliger sauciaba quosdam exerc. 61. Namq; ex asino, vtilissimo nobis animalioriuntur crabrones;
bru.

brutissima sanè res, & ab humani generis commoditatibus auersissima. Ex homine vermes &c. Igitur appetebat mirifico appetitu materia prima scilicet exuere sese forma hominis, vt fœdissimi cadaueris delicias nancisceretur, à quibus indueret vermis, & faciem, & formam. Utinam iidem isti dicant, vermem esse homine potiozem. Non est in materia iudicium ad formarum electionem &c. Igitur desiderium materiæ totum est in hoc, vt ea sit subiectum, in quo formæ subindè manere queant. Nolim itaque arbitreris, Desiderium hoc meram excedere metaphoram. Nec. n. vt idem Scaliger exerc. 15. Materia formam abiiciet, vt formam querat. Haud tam vesana Natura est. Et faciet id à nostris cantillatum præceptoribus est.

DISPUTATIO SECVNDA

De Forma Aristotelea.

TRia hęc. 1. An reuera detur hæc forma. 2. Si datur, sitne vna in mixto. 3. vtrum esse cum alia ibidem queat.

Assertio 1. Non conuincitur à Peripateticis hæc mixti Forma, genita, vt aiunt, de nouo in materia. Ostenditur? Quia dicitur à suis esse substantia, de se non subsistens, imò intrinsecus vacua, man-

manca, indiga subiecti, à quo sustineatur ne cadat. Quæ tamen substantia sit melior mixti pars, virtutem, robur, & energiam ei tribuens ad naturæ actiones. Quamobrem definitur etiam ab Auctore *Quod quid erat esse rei*; seu quæ dat esse rei, eiusque naturam ostendit. Verùm hæc omnia continua quædam contradictio est, nec asserit formam, sed tollit omnino. Conuincitur. Nam si substantia est; ergo de se, ac naturà subsistit. Verùm tu dicis, egerè materià ut subiecto. Si pars est nobilior in mixto; ergo euincit materiam. Tu tamen addis conseruari ab ea. Si radix est actionum, & rei constitutiva; ergo & duratione suà constat. Sed imò tu ipsam facis interitui obnoxiam. Ergo tua istihusmodi forma continua quædam contradictio est.

Suaderetur 2. Nam quidquid in Natura de nouo fit, hoc merè accidens est, non substantia. En Arist. 1. Phys. c. 4. *Nos autem, & dicimus fieri quidem nihil simpliciter* (hoc est quoad substantiam) *ex eo quòd non est secundum accidens* (Nimirum non fit substantia, quia hæc accidens non est, quod tantum fit). Hinc & Plato in Timæo aiebat, formam non esse, nisi materiæ affectionem. Ex quo satis deducitur mens Arist. item 1. Phys. c. 3. ubi ait: *Omnia, quæ fiunt, manifestum est, quod ex subiectis*

Etis

His sunt. Quia nimirum accidentia sunt, & meræ materiæ affectiones. Annuit S. Bonauétura in 2. dist. 2. 1. q. 1. *Cum producitur naturaliter quidditas, nulla veritas essentiæ inducitur de nouo, sed ei datur noua dispositio, vt fiat in actum quod erat in potentia.* Differt autem actus à potentia, non quia dicat diuersas quidditates, sed dispositiones diuersas eiusdem. Non tamen sunt dispositiones accidentales, sed substantiales (hoc est substantiæ diuerso modo se habentes) Hoc. n. est magnum, si est in potentia agentis creati, vt quod est vno modo, faciat esse alio modo.

Suadetur 3. Quia sæpenumero assignari nequit causa huius formæ generatiua; non ergo admittenda est. Constat hoc circa formam, quæ vocatur cadauerica. Mox circa formas viuentium ita. Cum intra æstatem irrigatur terra, nascuntur ranæ: cum viscera bouum calefcunt, apes: cum fouentur semina, bombices: cum stramina madescent, bubones, & innumera. Harum verò formarum quæ tandem causa? Pium te noui Doctorem. Confugis in cælum, Deumque vocas. Rem tamen habes cum Arist. qui ex eo arguebat Anaxagoram, *Quod tamquam machinæ vteretur intellectu, siue Deo ad Mundi generationem: & cum dubitat, ob quam causam res est, eum trahit.*

Sua-

Suadetur 4. Nam si hæc forma con-
tingeret in natura de nouo, esset ex *ni-
bilo, & crearetur*. Enimverò cùm dicis,
eam trahi de potentia subiecti; rogo,
an fuerit antea in eodem subiecto? si
hoc est; an ibi erat quoad se totam? an
quoad partem? an quoad nihil? Tota
quidem non inerat; secus non fieret
de nouo. Sed neque partim, vt con-
stat. Ergo tota creatur. Audio subter-
fugium. Aderat, inquis, vt *nihil sui*,
non autem vt subiecti, à quo educitur;
nam reuera continebatur antea in ipso.
Verba verba. Quid.n. sonant hæc tam
magnifica: *inest secundum sui nihib*,
non subiecti! continetur in subiecto!
erat in subiecti gremio, &c! Exponis. For-
ma inerat in materia, vt in subiecto,
quia dum gignitur, occurrit ei materia,
vt subiectum. Verba verba. Occurri-
tur.n. & sic animæ humanæ, quæ tamen
creatur. Addis etiam. Continetur for-
ma in materia, quia sustinetur ab ea,
ne cadat. Verba verba. Nam id con-
uenit non substantiæ, sed tantum acci-
dentibus. Ita quidem, & centies Arist.
vbi cumque ait, *substantiam non dici de*
alio, vt in 7. Metaph. 3. 1. Phys. 3. &c.

Ob. Assignandum in mixto princi-
pium, vnde oriantur virtus, actio, figu-
ra, motus, & huiusmodi: Hæc non est
materia, de se iners, vacua, manca, &
destituta; ergo forma. 2. Res non dif-
fert

fert substantiuè à re quoad materiam ; ergo ratione formæ inexistentis. 3. Datur anima humana , vt vera, physica, & rigorosa forma in homine ; igitur & formę vniuersim .

N. primi argumenti conseq. Ratio. n. tua supponit materiam , quæ in re non est. Equidem in omni mixto adest initium cuiusque virtutis &c. at hoc est substantia vera, physica, de se subsistens, vt infra ostendetur . Ad 2. Res discriminatur à re , sicut ignis , aer , aqua , terra discriminantur inuicem ; non ratione formarum , sed ex se immediatè , ac naturà suà , vt ostendemus. 3. In homine adest anima , vt forma , sed vt forma vera , physica , subsistens , non intrinsecè vacua , non pendens à materia , non suffulta , non ab homine genita &c. Quæ res conuincit , omnes quoque mixtorum formas non esse quas tu admittis, metaphysicà tuà inuectas .

Assertio 2. Forma substantiua si datur, vt aiunt, nequit esse nisi diuinitus cum alia in eodem subiecto. Suadetur . Quia satiat omnino materiam. 2. Quia generatio vnius est desitio alterius . 3. Quia mixtum non esset in vnica specie constitutum &c. Igitur ex naturæ vi nequit forma esse cum forma in subiecto eodem . Conuincitur tamen , hoc fieri posse diuinitus . Quia Deo integrum est inhiere secundarium Formæ aduenientis

tis effectum, hoc est veteris extrusionem; & sic dum noua introducitur, vetus etiam forma inexistet.

Ob. Datà in materia duplici formà, res eadem v. g. esset aurum, & argentum; viuens, & cadauer; habens actum, & negationem actus. At hæc fieri nequeunt; ergo nec diuinitus quibunt esse duæ formæ in subiecto. Sequela constat. Etenim materia vt habens formam auri, esset aurum; ergo non argentum. Sed esset quoquæ argentum; ergo esset, & non esset. Similiter haberet animam, & sic viueret; formam cadaueris, & ita non viueret.

Dist. antec. Esset aurum, & argentum vnica formà, n. virtute duarum, c. Itaque dico, materiam in eo casu fore aurum; sed ex hoc non oritur ea consequentia: ergo aurum esset argentum. Ratio est; quia esse aurum dicit hæc duo, materiam, & formam auri: verum ista semper distingueretur à secunda forma, nimirum argenti; ergo quod aurum est, non est quoquæ argentum. Esset quidem vnica materia; sed quia mixtum & sumitur, & denominatur à forma, sequitur duo esse mixta saltem inadæquatè in vno subiecto. Ad 2. Res vna, & eadem foret viuens, atque cadauer, si hoc habeatur virtute formæ, quam vocant cadauericam. At

si es-

si esse cadauer sit mera negatio, dico vi-
uens non fore simul cadauer, quia ma-
teria dum habet animam, qua viuit, non
destituitur ipsa.

DISPUTATIO QUARTA;

De Priuatione Aristotelea.

DVo hic. 1. An priuatio habeat es-
se in re verum. 2. Quandonam
initij munus exerceat.

Assertio 1. *Priuatio non habet esse in
re, nisi ex vsu dicendi, seu abusiuum.*

Conuicitur. Quia non est nisi merum
non esse formæ in subiecto: sed merum
non esse rei non habet esse; igitur &c.

2. Quia si negatio, aut priuatio est quid
in re, hoc esset infinitum, æternum, non
à Deo &c. Ostenditur. Quia orbis hic
verè ab æterno non fuit; ergo si nega-
tio est quid in re, hoc totum extitit
æternum.

3. Iam verè non sunt homi-
nes numero infiniti; ergo si negatio est
res, iam nequit negari series rerum nu-
mero infinitarum. Probatum etiam
quoad 2. Nam istæ dictiones: In sta-
tua est negatio visus; in auro negatio
mentis &c. sunt dictiones abusivæ,
quia dicitur in recto quod est in obli-
quo, & ex mero dicendi vsu enuncian-
tur. V.g. non est bona, & recta dictio
isthæc: Datur in statua negatio visus.

Imò

Imò conuerti debet : in statua non datur visio &c.

Ob. Vera est ista enunciatio. In boue datur negatio formæ humanæ ; igitur hæc negatio est quid . 2. Bona est diuisio entis in positium , & negatium ; ergo & istud est verum ens.

N. conseq. Ratio est ; nam vt ea enunciatio (In boue datur negatio formæ humanæ) sit vera , requiritur tantum non esse formam . Et quamuis negatio attingatur in recto , ex intentione sana enunciandi attingitur forma per negationem . Ad 2. Bona est diuisio entis in negatium &c. quoad veritatem enunciationis , c. quoad rei entitatem , n. Suffragatur D. Thom. 1. p. q. 48. a. 2. ad 2. *Ens ; inquit , dupliciter dicitur . Vno modo secundum quod significat entitatem rei ; & hoc modo priuatio non est ens . Alio modo secundum quod significat veritatem enunciationis ; & sic cæcitatem dicimus esse in oculo &c.*

Assertio 2. *Priuatio exercet munus initij ad generationem eo primo instanti , quo non est .* Conuincitur . Quia non est initium , nisi quando mixtum est in fieri : at eo momento , quo mixtum est in fieri , venit actus , & reuera tunc non est priuatio eiusdem ; ergo ista est initium , quando primò non est , quia tunc mixtum verè in fieri est.

Ob. Quod non est , nequit esse initium .
Si-

Siquidem esse rei radix est omnium. 2. Initium, & initiatum referuntur; ergo debent esse simul. Igitur priuatio est initium quando est, non eo instanti, quo non est.

Dist. antec. Quod non est, nequit esse initium, à quo, & negatiuum, n. quod, & positiuum, c. Ad 2. Quæ referuntur, debent esse simul in re manente, c. in re successiua, n. Priuatio verò non est initium manens, aut fixum; imò successiuum, & à quo. Vnde non exigit esse, dum eius initiatum, siue mixtum fit. Adest instantia in numeris. Etenim omne antecedens refertur ad subsequens, cum tamen hæc duo nec vnquam sint, nec esse queant simul, quia successiua sunt.

DISPUTATIO QUARTA.

*De alijs rerum natur: Principijs,
ex mente Veterum.*

VEteres, & Maximè Democritum alia rerum natur: initia in compositione mistorum statuisse manifestissimum est. Ea verò physica, manentia, sensibus nota, & certa. Hinc Albertus tract. 1. de Gen. c. 12. signatim euehens Democritum, inquit. *Democritus autem proprijs, & physicis sermonibus videtur facere persuasionem in eo, quod*
po-

ponit physica componi ex physicis . Hoc igitur loco disquiremus circa rerum initia iuxta Veterum sententias; quænam, & quot ea sint .

Assertio 1. Rerum initia sunt atomi, seu minima in se subsistentia, integra, intrinsecus non deficientia, ex quorum coitione tota dependet generatio . Conuincitur ex celebri iam, & sumpta etiam ex Arist. definitione initiorum . Quia rerum initia in sententia omnium constituenda ea sunt, in quæ res tandem omnis resoluitur : at hoc fit in atomos, nimirum minima in se subsistentia ; ergo &c. En tibi Arist. 5. Metaph. c. 3. t. 4. Initia rerum dicuntur, in quæ tandem rediguntur; ipsa verò in alia specie diuersa non abeunt . Ex hoc infero, in interitu mixtorum bene cognosci, quænam sint initia rerum . Ergo mixto intereunte, necessum est ea manere, quibus ante constabat : secus non cognoscerentur . Ergo si manent, substantiæ sunt intrinsecè subsistentes . Ergo in corruptione mixtorum non ceditur ea forma subindè noua ; quam adducunt, insinuantque materiæ, vt intus actuetur &c. Igitur cum in omni resolutione mixtorum supersint substantiæ, quæ terreæ, quæ igneæ, quæ aqueæ, quæ æthereæ, omnes verò minutas, & atomas : Imò cum ex iisdem noua, & noua successiuè mixta coalescant, sine substantiæ for-

formæ generatione, dicendum est, rerum initia esse minima ista, siue atomos. Docet hoc & Hippoc. I. de ratione victus, vbi ait. *Nequaquam oriri quod prius non erat; verum commisceri, & discerni ad inuicem. At homines existimare, quod ex orco in lucem augeatur, enasci: quod verò in orcum immittitur, perire; magisque visui, quam rationi fidem esse adhibendam: Hæc est manifestissima tanti Viri mens, quam toto citato codice prosequitur. Scimus autem hoc Numen ita res à Naturæ sinu eduxisse, vt Scientia Physica de vno Hippocratis ore videatur esse locuta. Sexcentas omitto & Doctorum, & S.S. Patrum in hac re auctoritates.*

Assertio 2. Hæc verò minima, seu atomi sunt inter se naturæ diuersæ, iuxta varia mixtorum genera, itaut quædam in metallica, quædam in vegetantia, quædam insensitiua destinentur. Conuincitur. Quia mixta differunt substantiue inter se; igitur & initia, vnde consurgunt. Constat hoc ex rerum dissolutionibus; & etiam quia si ea non differrent substantiâ, virtute, figurâ, motu &c. nec mixta ipsa mutuam inter se differentiam substantiue haberent. Vnde Carus in I. aiebat.

Hac de re nequeunt ex omnib. omnia gigni, Nam certis in rebus inest secreta facultas &c.

Hinc

Hinc est, quod non omnis fert omnia tellus. Vnde Aug. in 3. de Trin. c. 8. & in 3. de Gen. c. 14. aiebat, quod in membris animantium tabelcentibus inest vis quædam naturæ, & quasi præseminata materia, & quodammodo initiata exordia futurorum animalium, quæ de corruptionibus talium corporum pro suo quæque genere, ac differentiis erant exortura &c.

Assertio 3. Duplicis autem generis hæc initia sunt substantia crassa, & iners, quæ materia dici potest: secunda verò tenuis, actiuosa, viuida, quæ forma. Ostenditur. Quia in omni rerum interitu cernimus quandam subsidere massam, quæ naturâ suâ iners est, rudis, immota; & quod magis ad sui originem nouis, nouisque diuisionibus reuocatur, eò magis virtutum expers, & ad actiones non idonea manet. Est autem hæc materia eius naturæ, aut conditionis, vt assumi queat ad noua mixta in eodem genere conflanda, si tamen & accesserit pars actiua, efficax, viuida &c. Vnde Carus.

Vertunt se fluuij, frondes, & pabula leta

In pecudes; vertunt pecudes in corpora nostra naturam.

Committitur. n. in hac rerum serie circulus quidam; ita ut germina omnia cum assumantur in cibum, pars crassior fiat

fiat substantia viuentis ; donec & vi-
uente , seu animante demortuo , eius-
dem quoquè substantiæ in segetum nu-
trimenta iterum redeant . Quamobrem
pars ista crassior cùm sit indifferens, ac-
curratque ad varias rerum genituras,
dicenda erit *materia* mixtorum &c.

Suadetur etiam quoad 2. Constat. n.
in interitu rerum fieri assiduam , insi-
gnemque substantiæ tenuissimæ trans-
missionem , qua in auras abeunte, mix-
ta omnia tabescunt , amittendo vires ,
energiam , robur &c. Constat hoc 1. in
sensitiuis , quorum formæ sunt substan-
tiæ quædam actiuæ , igneæ , viuidæ,
quibus vnum ab alio si maximè accedat
noua, & varia organorum structura ,
specie distinguitur . Constat 2. in vege-
tantibus , quæ animæ beneficio secer-
nuntur ab inanimis . Eam verò animam
scimus non esse , nisi substantiam , &
igneam , & aqueam , hoc est crassam ,
ac tenuem , vt etiam Hippoc. toto 1. de
victus ratione manifestiùs ostendit .
Constat 3. in metallicis ; vnde chymici
duo secernere consueuerunt ; substan-
tiam , quæ tenuis , actiua , & virtuosa
est ; mox crassiorem , fixamque , ac
magis consistentem &c.

Assertio 4. Porò initia hæc rerum ;
siue atomos , condidit ab exordio Deus ,
& in minima quædam semina cogens in-
tra mundi elementa dispersit , vt rerum

cur terra si nimiùm seratur, maneat ef-
feta; cur ex domorum, turrumque
muris arbuta, & germina enascantur;
cur ex boum visceribus, ex mori fron-
dibus, imò ex terra madida viuant scor-
pij, ranæ, bubones, muscæ, vermes &c.
cur denique, ait Aug. 3. de Trin. c. 8.

*Animantia quædam in terra siue in aqua
nullis coeuntibus orta sint. Quia nimi-
rum semina pro eorum genitura iam à
Deo creata, debito, exquisitoque
modo coierunt. Et sanè apes, addit
Sanctus, filiorum semina non coeundo
conciunt, sed tanquam sparsa per ter-
ras colligunt. Inuisibilem. n. seminum
Creator, ipse creator est omnium rerum.*

Ob. in dissolutione mixtorum istæ
atomi non videntur; ergo vanæ sunt.
Dist. antec. In prima, c. in extrema, n.
Quamuis. n. intereunte mixto, quid-
quid manet sit quantum, & extensum,
hoc totum si ad extrema refecetur, ato-
mi sunt. 2. Non est bonum argumen-
tum ex visu; etenim nec tua materia
videtur, quam tamen concedis. 3. Si
non cernuntur, saltem odorantur, gu-
stantur. 4. Satis est si ab effectu ea teneas.
V. g. quia crines à vapore madescunt,
vestesque sudant ex minutissima inha-
sione guttarum; quia cisternarum ora
ubi funes demittunt, cernis abra-
sa; quia vomer in aruo, ensis ad cotem
in dies teruntur, habes quàm inde con-

tinuò reſectæ ſint atomi, & abierint. Re-
ſectè Carus in 2.

*Annulus in digito ſubtertenuatur ha-
bendo ;*

*Stillicidi caſus lapidem cauat , vneus
aratri*

*Ferreus occultè decreſcit vomer in
aruis .*

Nec. n. neceſſum eſt , vt quandiu ferun-
tur diuiſæ , tunc atomi cernantur . *Va-
gantur ſiquidem incognitæ* , ait Hippoc.
1. de ratione victus , *inuicem verò mix-
tæ cognoscuntur* . Imò ſi atomus non
vbique oculis cerni poteſt , radio-
rum beneficio videtur , ait Niſſen. or.
1. Hexam. Omitto ſexcenta.

Ob. 2. Mixtum ſi conſtaret ex atomis,
foret ens accidentarium ; hæ ſiquidem
non vnirentur vt *actus* , & *potentia* .
N. antec. Vniuntur. n. ex intentione
naturæ ad rerum fabricas. Et quidem
vnione phyſica , ſeu ſubſtantia , hoc eſt
humido eas tenente in officio . Imò ſi
res bene ſumatur , vniuntur *ex actu* , &
potentia . Enimverò cum ſint quædam
actuofæ , quædam verò inertes , licitum
erit eas vocare *actum* , has verò *poten-
tiam* . Quid ſi hac in re novum myſte-
rium excogites , metaphyſicum agis .
Vnio ſiquidem non eſt modus ille tuus ,
quem trudiſ inter materiam , & for-
mam , vt hæc actuet , ea verò actue-
tur . Modus. n. non niſi vnum afficit
ſubie-

subiectum, & sanè ab extrinseco, vt constat in virga curua, in quantitate angulosa &c. Quamobrem omnis vnio non erit vnquam nisi hoc, quòd sese duo insinuent, strictius hæreant, acteneant. Ita omnino atomi vniuntur.

Ob. Si hæ atomi forent initia rerum, mixta omnia essent naturæ vnus. N. Deus. n. ab initio condidit hæc semina inter se naturà differentia, vt quædam vegetantibus, quædam sensitiuis, quædam verò metallicis deseruirent. Quemadmodum ergo instar œconomi ex eodem cibo segregat stomachus ea innumera, quæ diuersarum nutritioni partium conuenientia sunt; ita effecit ab initio Deus, in vna, eademque massa condendo atomos iuxta varias rerum naturas, vt futuræ mixtorum species *incrementa debita magnitudinis, distinctionesque formarum ab originalibus, tanquam à regulis desumerent*, inquit Aug. 3. de Trin. 8.

Hæc verò sunt rerum initia iuxta Veterum, & maximè Democriti mentem. Quæ sicut ijs, qui Aristoteleisimo præoccupati non sunt, videbuntur magis ad sensum, & physicè dicta, sic etiam veritati consona magis. Nec. n. ego dixerim vera, & euidencia. Nam in re physica crebrò sphinges, & rarò Oedipi sunt. Vnde hîc non immeritò dixeris cum Manilio. I. de Mundo.

*Semper erit Genus in pugna, dubium-
que manebit*

Quod latet.

Quapropter si ex hac mutua & Arist. & Democriti contentione adhuc veritas non constiterit de initijs rerum, quæ tam anxie inuenire conamur, consolabitur nos in 1. de victus ratione Hippocrates, vbi ait; *neminem esse coarguendum, si non quiverit inuenire; imò laudandi omnes, quòd inuestigatione aggressi quadam sunt.* Inde verò cum satis manifestum sit, cuiusnam animi, & sententiæ simus, nimirum veritatis, non sectarum amatores; arbitror etiam huc reuocari non immeritò posse quod Nissen. in 1. Hexam. de se aiebat. *Nostra igitur quicumque legerint, & aliquid præter commune opinionem inuenierint, sic accipiant.* *iniuria in dicendi exercitatione probabiliter disputata. Neque. n. propositum est defendere, aut statuere dogma; sed animum, & cogitationem nostram in argumento exercere dumtaxat.*





LIBER SECVNDVS

PHYSICORVM.

De rerum Naturalium
Causis.



Ita sunt initia, quibus vnaquæque res intrinsecè constituitur, & in esse suo collocatur. Sed quia hoc non habetur, nisi ex præuia causarum actione, idcirco erit nobis in hoc Libro sermocinatio de Causis. Nimirum de Causa in Communi, de Causa Efficienti, de Causa Finali, & de Causa causarum, siue Deo.

DISPV'TATIO PRIMA:

De Causa Vniuersim.

Quatuor hinc. 1. Quid sit causa vniuersim. 2. An sit prior effectu suo. 3. Vtrum debeat existere dum

G 4 agit.

agit . 4. An dicat relationem ad effectum .

Affertio 1. *Causa vniuersim bene definitur initium, à quo agente aliquid ex se pendet* . Conuincitur enodando rem . Vocatur . 1. *initium* : Quia omnis causa initium est, non è contra . 2. *à quo agente* : vt arceatur causa remota , quæ verè non agit , vt Adam in nos . 3. *ex se* : quia causa per accidens vera causa non est , vt musicus ædificans . Non . n. ædificat ob musicam . 4. *à quo aliquid pendet* . Nam siue actu efficiat , siue moueat , siue intrinsecè constituat ; hoc totum quod constituitur , ab eo pendet .

Ob. Definitio non conuenit causæ Finali , quæ reuera non agit , nec mouet . 2. Pater æternus non est causa Verbi , cùm tamen hoc sumat ab eo suum esse , ac dependentiam .

N. antec. Quamuis . n. causa Finalis verè non efficiat , nec rei det esse physicum , suo tamen modo reuera mouet ; nec est mera conditio , vt infra constabit . Ad 2. Pater æternus dat esse Verbo ; sed non est causa , quia non dat esse naturà distinctum . Hinc neque Verbum dependet ; secus non haberet naturam Patris , quæ omnino independens est .

Affertio 2. *Causa omnis antecedit saltem naturà effectum* . Ostenditur . Quia causa dat effectiui totum esse , quod habet ,

bet . Igitur effectus pendet à causa; non è contra . Hinc est, quòd si causa non adsit; neque sit effectus; bene tamen causa est, remoto etiam effectu . Ergo causa non pendet ; ergo antecedit naturà saltem.

Ob. causa nequit esse causa , si effectus non sit ; ergo pendet ab effectu suo, & sic non antecedit natura. Dist. antec. Nequit esse causa in actu primo, si non sit effectus , n. Ignis. n. v. g. etiamsi actu non urat, causa tamen est combustionis in actu primo . Nequit esse causa in actu secundo, si non sit effectus , c. Ergo pendet ab effectu, dist. causatiuè, n. terminatiuè, c. At verò quæ pendent ab effectu terminatiuè, reuera non pendent, alioquin & Deus ab hisce creatis haberet dependentiam .

Assertio 3. *Causa debet esse in instanti quando agit, nec sat est, si antecederet fuerit.* Conuincitur . Quia esse initium est cuiusque actionis . Alioquin te mordebit canis in instanti b. qui mortuus est in a. 2. Assertores contrarię sententię docent, causę necessariam esse præsentiā, vt causet ; At quæ non est, vicina non est ; ergo in eo instanti non causabit . Secus iam timebis à fulmine, quod heri excutiebatur.

Ob. causa moralis potest agere quando non est; ergo & physica . N. conseq. Ratio succurrit . Nam ea causa non

emittit actionem, non se mouet, non exit in actum, sed satis est si exhibeat ut considerationi, ut qui cogitat se quoque moueat.

AAssertio 4. Causa neque in actu primo, neque in secundo relationem habet ad effectum. Ostenditur. Quia causa in actu primo, non est nisi causæ virtus ad effectum, qui adhuc non est. At quod actu non est, non terminat relationem; ergo &c. Conuincitur etiam quoad 2. Enimuero inter causam, & effectum, qui ab ea generatur, quid rogo excogitas, nisi actionem, qua verè sit? ergo si demas actionem, non manet relatio inter causam, & effectum. Et si manet, à quam causa? cuinam bono? cuiusnam gratià? Fecundus omnino es, qui tam superflua comminisceris.

Ob. causa refertur ad ea, quæ virtute sua causare potest. 2. Genitor etiam transacta generandi actione, omnino genitor est; ergo refertur ad genitum. Dist. antec. refertur ad ea &c. logicè, c. physicè, n. Non. n. causa refertur; sed nos, qui eius virtutem ab eo metimur, quod ipsa quit facere, nostra mente ordinamus. Ad 2. Est Genitor transacta etiam generandi actione, vi generationis, c. vi relationis, n. Etenim ista oriretur à generante, vi suæ actionis iam constituto, & sic esset vana. Contra, quod contingat in Patre, ac Verbo æternis,

nis, qui suis met relationibus consti-
tuuntur &c.

DISPUTATIO SECVNDA:

De Causa Efficiente signatim.

Quatuor hic. 1. Quid sit causa Efficiens, & quid agere valeat. 2. Quas nam condiciones exigit, vt operetur. 3. An se duæ causæ quoad esse suum causare queant. 4. Vtrum duæ totales vnum, eundemque numero effectum dare possint.

Assertio 1. Causa efficiens dicitur esse initium primum, à quo motus habetur, & quies. Ostenditur. Est *initium*, in quo conuenit cum cæteris, quia omnis causa initium est. *Primum*, vt distinguatur à materia, & forma, imò etiam à fine, qui ordine intentionis et si antecedat, executione postremò venit. *A quo habetur motus*; etenim oritur ex ea omnis actio. *& quies*; nam à causa efficiente habet hoc effectus, vt sit, maneat, & duret.

Assertio 2. Causa substantiua efficiens vim habet accidentium immediatè productiuam; imò accidens noui accidentis effectiuam. Constat in anima, quoad actiones; in igne quoad calorem; in vegetantibus quoad incrementum; in sensitiuis quoad motum &c. Constat quo-

quæ secundum. Enimvero accidentia, ut quantitas, tinctura, figura, & huiusmodi generant imaginem, siue ut aiunt *speciem* sui, eamque mittunt ad sensum. Confirmo ex accidentibus in hostia, quæ causant frigus, odorem, siccitatem, saporem &c. in sumentibus.

Assertio 2. Non habet accidens vim efficiendi substantiam. Conuincitur. Quia nemo dat ea, quæ non habet. Accidens vero nec entitate, nec virtute habet esse substantium. 2. Quia ea est causa immediatè actiua, quæ maiorem habet cum effectu proportionem: at huiusmodi est substantia quoad substantiam; ergo non accidens. 3. Quia si accidens habet vim attingendi quoppiam modo substantiam; igitur ab una, eademque causa fluens, eandem continuò dabit substantiam: sed hoc non fit; ergo &c. Maior est certa: Nam eadem existente causà, eodemque instrumento, effectus etiam idem est. Conuincitur minor. Quia idem calor in eadem terra quàm diuersa producit? ferrum, aurum, ranam, cicadam &c. Quot rerum naturas ex eodem subiecto? ignem, cinerem, aquam, aerem &c. Quot ex eodem cibo humores? bilem, sanguinem, pituitam &c. Igitur non est accidens, à quo tam varia substantiue dimanent.

Ob. Dum ex silice accenditur ignis, causa eius effectiua non est nisi motus.

Item

Item si super ignem, quod flamma nō attingit, emineat charta, vritur, & sumit in se formam ignis nouam. 3. Si vitrum irradietur, accendit stupam &c. ergo calor generat substantiam.

N. conseq. Omnia. n. hæc sunt à substantia immediatè agente in effectum. Quippe ignis in silice minutatim disseminatus, merè à subiecto educitur. Minima item ignea conscendunt quò flamma non attingit, & chartam vrunr. Sic ex coitione radiorum in vitro ij magis corroborantur; cūque sint substantiui, substantiam (si de nouo fit) immediatè gignunt. Vereor, ne si me audiant, à communi vapulem.

Ob. 2. Si accidentia effectiue non darent substantiam, raræ ad modum contingerent substantiarum generationes. V. g. dum in arbore oritur vermis; dum in cortice cicada mortua; dum muscæ in semine; dum bombyces in sinu ruralium, vbinam causa est substantiua? vbi agens præcipuum? vbi viuens, viuentem generans? ergo cū hæc omnia generentur de nouo, & non adsit causa, nisi humiditas, & siccitas, calor, & frigus in materia, dicendum est accidentia verè concurrere ad nouæ substantiæ productionem.

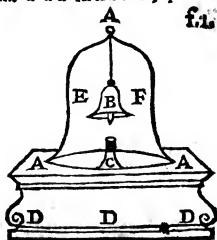
Negat Scotista consequentiam, & vocat ad hæc omnia Deum, vt cuiusque noui effectus causam, ne maiorem acciden-

dentibus, quàm disponendi virtutem concedat. Urgebit Thomista, non esse tam citò trahendum huc in terras Deum; verùm accidentibus vim esse concedendam substantiæ generatiuam. Tertius gaudebit. Nulla fit de nouo substantia, inquit Democritus. Quid quid. n. foras emergit, ex mera substantiarum præiacentium vnione confurgit. Suffragatur illi tota Doctrina Veterum, quos adducere omitto, sciens me agere Peripateticum.

Assertio 4. Causa nequit agere in distans, non agens in medium. Conuincitur ex Arist. qui 7. Phys. c. 2. ait, mouens esse debere vnà cum re mouenda. Item 1. de Gener. c. 2. innuit, quòd si contingeret vacuum, nec satis videretur obiectum distans, nec vllò modo. 1. etiam Meteor: ait superiorem orbem inferiori esse debere contiguum, vt omnis huiusce virtus regatur &c. 2. innumeræ sunt euidentiae, quibus ea res conuincitur. Sumo nouissimam hìc Venetijs actam in Machina Sarotana.

Ostendebatur vitreum vas a a a. vbique aere confertum. Erat in eo tintinabulum æneum b. serico suspensum. Ex foramine c. submotus est aer, atque vas totum in machina d d d. vehementer excussum. Æs autem b. fune demissum hinc inde agitabatur, nunc in e. nunc in f. nec tamen sonum edidit

dit vnquam. Mox dimissus est aer ex
machina d d d intra vas, qui rursus vi-



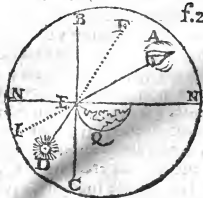
treum ambiens a a a totum occupauit. Hoc facto, & machinà vt ante non minimùm excusà, sonus ex ære b. auditus est eximius. Rem centies eodem successu experti sumus. Enimverò cùm aer subtraheretur ex ambiente a a a. tintinabulum vtvt excussum non audiebatur: restituto autem, insignem sonum edebat. Res igitur manifesta est, sonorum corpus non egisse in aurem extra vitrum, quia deerat aer intermedius, in quem tremor mitteretur. Concludebatur hinc, non agere causam in distans, nisi & in medium agere datum sit.

Ob. Adamas, & succinum trahunt corpora etiam distantia, non agendo in medium; ergo &c. 2. Sint duæ citharæ ab inuicem semotæ; vniuscusque fides vi-

vibretur, etiam secunda vnifsona-
confestim vibratur. 3: Magnes trahit
ferrum, tametsi iaceat in distanti, & ip-
se trahitur ab astro. 4. Visus, qui at-
tingit vsque in finem horizontis, ob
crassum mosphæræ aerem, attamen vi-
det Solem sub horizonte adhucmersum:
ergo excurrit in distans, nec tangit me-
dium &c.

N. conseq. Ea siquidem omnia, siue
per virtutem, quam vocant occultam;
seu medijs atomis, de subiecto missis
(quæ res omnino physica, & vera) pera-
guntur. Ad 2. Sol dimittit radium
suum vsque in a siue in eum, qui vi-
det ex a. Mittit autem sic, vt radius
excurrat ex toto medio d e a. & ita
fit ne detur actio in distans, quia vi-
sus attingit astrum, quod ei ab emis-
so radio exhibetur. Non videt autem

f.2.



in e. quia ibi adest crassus aer. Quam-
uis autem sidus d adhuc mergatur
sub

sub horizonte n. n. tamen videtur ab intuentē a, quia d. transeundo c. non rectā excurrit in f. sed refractus abit in a. recedens à perpendiculo b. c. Recedit verò, quia inueniendo atmosphæram in e. crassam, transit ab ea in medium rarius, hoc est in aerem, qui versus a. defæcatus est. Qui autem intuetur ab a. existimat quidem se videre in 1. Quia tamen radius a. c. à medio raro crassam ingreditur atmosphæram, frangitur ad perpendiculum b. c. videtque astrum d. Igitur non contingit actio, seu visio in distans.

Alsetio 5. *Nequeunt 2. causæ physicae, siue in eodem, siue in diuerso genere sint, inuicem sese causare quoad esse idem.* Probat. Quia causa, quæ physicè dat effectum, nequit physicè gigni ab eodem. Conuincō, Nam causa, quæ physicè dat effectum, anterior est saltem naturā causalitate sua; ergo etiam effectui suo; ergo ab eodem produci nequit. Nam causa iam esset, iam existeret, iam haberet esse suum (secus non daret hoc effectui) ergo ab effectui constitui nequit. V. c. sit ignis a. qui efficere debeat ignem b. Vt eum efficiat, necessariò anteesse debet. Quo igitur modo ignis a. prior causalitate sua, & effectui suum esse physicum ex igneo b?

Ob, materia dat esse formæ, atque ab
ca

ea sumit suum ; ergo 2 causæ diuersi generis possunt se inuicem causare quoad esse omnino vnum , & idem . Constat . Quia materia est subiectum, à quo educitur forma ; ergo dat esse formæ : mox hæc ipsa dat materiæ suum existere (non . n. ista existit à se) igitur & forma causat materiam .

N. conseq. Vidimus, materiam vt subiectum primum existere naturà suà , nec egere in esse physico vt habeat formam , cuius beneficio existat . Secus quàm esset vanum hoc subiectum, quod suam à Forma , quæ sustinetur , quæret existentiam ? Nec . n. vox ea *potentia* , qua materiam egregtè quidam circumscribunt , extitit vnquam ita iniuriosa , vt ei suum esse, aut suum existere submouere quiuert .

Assertio 6. *Non modò possunt virtute Diuina 2 causæ dare vnum, eundemque numero effectum , sed hoc etiam naturaliter .* Conuincitur quoad 2. Sint . n. duo ignes eidem subiecto æquè admoti : vnusquisque causa est ad actionem suam necessariò determinata : imò vnusquisque habet omnia requisita , vt verè agat : & ita quidem , ac si vnusquisque ab alio secretus operari deberet : sed in isto casu ignis a. totum daret effectum ; & ignis b. quoquè totum : ergo in eo etiam , hoc est si & vnitim adhibeantur concurrent hi duo ignes totaliter

liter ad effectum. Conuincitur. Etenim si hoc non facerent, maximè quia siue vnus maneret otiosus, aut quia concurrerent ambo inadèquatè: aut neutrum fit; ergo &c. Ostenditur minor. Nam causa necessaria cum omnibus prærequisitis ad actionem necessariò agit; vnde nullus eorum oriaretur. Ostenditur quoquè secundum. Enimuerò quid ex consortio ignis b. amittit ignis a? Quid ei contingit, cur ligetur eius robur, aut virtus? An scit, debere se adæquatè concurrente, si seorsim concurrat; inadæquatè verò si vnitim? Ergo cum ignis a. non amittat quid intrinsecum ex vnione ignis b. cumque sit causa naturà suà in actionem determinata, in totum quoquè ibit effectum. Aut si non ibit, modestè nimium non sit Deo ea res denegandà, quæ naturæ ipsi est concedenda.

Ob. Hoc dato, effectus oriretur à causa, & non oriretur. V. c. ignis c. ortus ex a. & b. maneret ex a. & non ita; quia etiam remoto a. totus maneret c. Igitur oriretur, & non oriretur. 2. causa, quæ admittit consortium causæ, iam partialis est; ergo a. non causaret effectum totum, & sic neque b. totum.

N. seq. Ignis enim c. oriretur totus ex a. & quoquè totus ex b. Quamuis. n. remoto a. totus maneret, fieret id, quia

quia sumeret esse item ex b. Ad 2 causam, quæ admittit consortium causæ, partialis est, si admittat consortium in actionem, c. non ita, si admittat in effectum. Actio igitur, quæ indiget actione, ut fiat integra, seu tota, ostendit causam esse partialem; non sic si utraque actio sibi sufficiat, & ad rei generationem concurrat.

DISPUTATIO TERTIA.

De Causa Finali.

QUATUOR hic. 1. quid sit, quotusque finis. 2. quomodo causet. 3. an eius cognitio ipsa moueat. 4. de Casu, & Fortuna, quæ sunt Fini contraria, quidquam.

Assertio 1. Finis est id, cuius gratia, & cui. 2. In finem sub quo, & qui. 3. in finem attributionis, & attributum. Conuincitur quoad. 1. nam omne agens agit ob finem; unde Arist. de part. anim. c. 5. ait *In naturæ operibus constans illud præcipue, ut nihil temerè, ac fortuna committatur, sed alicuius gratia &c.* Quoad cætera, res est in manifesto.

Assertio 2. Finis non mouet, nisi ut bonus. Conuincitur. Quia bonum est vnica ratio, cur sinat se trahi voluntas. Non, n. amat, nisi quod aut bonum est, aut

aut boni speciem habet : Imò si fugiatur à re quappiam noxia, motus hic fugæ contingit ex eo, quòd ita fugere consideratur vt bonum. Ergo &c.

Ob. nonnunquam homines mori desiderant, imò se sauciant, collidunt, ruunt in preceps. Non ergo mouentur iugiter à bono. Constat. Quia omnia iam dicta intrinsecè noxia sunt : Sed ea mouent; ergo &c.

Dist. Noxia sunt physicè, c. moraliter, n. Exhibentur, n. sub ratione boni; & eatenus mouent, quia vita in ærumnis censetur noxa; mors medicæ ærumnarum, bona, & iucunda. Satis autem est ad motum, si quod exhibetur, iudicet quis esse bonum, etiam si reuera non ita sit. Audi Arist. in Eth. *Amat vnusquisque non quod bonum est, sed quod apparet.*

Assertio 3. *Bonitas mouet vt cognita, non quate nus est in re; ideoque cognitio non est mera conditio, vt fiat motio, sed causa vera, immediate mouens.* Ostenditur. Quia, si bonitas in re moueret, hac eadem cessante, non moueretur voluntas, quod tamen non contingit. V.g. fur amat arcam tuam, quòd existimat numis instructam; imò ex eo subit domum, & seram effringit. Numos tamen decoxisti aleà, & hodie in arca non sunt. Verùm adhuc pergit amando, eosque furari conatur. Ergo is non mouetur à nu-

numis in re, sed ab ijs vt cognitis, hoc est à cognitione numorum. Conuincitur quoad 2. Nam ea est vera causa motiua finis, quà datà mouetur voluntas; & quà submotà non sequitur motio: sed constituta bonitate in re, ac submotà cognitione, non sequitur amor: & è contra datà cognitione, ac submotà rei bonitate, fit motus; igitur vera causa motiua est cognitio; & sic non est conditio mera. Ostenditur. Quia mera conditio non exit actu in effectum; sed eà etiam posità, requiritur causa verè mouens, vt constat in vicinitate ad ignem. At cognitio de bonitate rei non est huiusmodi; nam eà tantùm concessà, & qua vis bonitate relectà, fit motio; ergo &c.

Ob. nemo agit, vt consequatur cognitionem de re; imò verè vt habet rem. Sed causa motiua est id, ob cuius consecutionem quis agit; ergo res, eiusque bonitas est causa mouens. Maiorem ne vix negat cerdo, qui à te numos desiderat. Iterum. In 1. Eth. c. 6. ait Arist. *Omnes cum bonum quoddam appetant, idque quod sibi deest, inquirant, cognitionem eius præmittunt.* Ergo ex Arist. cognitio antemittitur motioni, est sic est mera conditio.

Dist. minorem. Id, ob cuius consecutionem quis agit, mouet vt *quod*, seu terminatiue, c. vt *quo*, & formaliter, n. Dico igitur, eum, qu mouetur, desiderare.

rare omnino rem, terri ad rem, terminare in rem, quia res est verè id, quod terminat amor. Cognitio tamen huius boni, quamquam non sit res, quæ amatur, attamen est id, quo actu voluntas trahitur, & mouetur. Sic aues mouerunt vix à Xeufide pictæ, cum tamen desiderarent veras. Ad Arist. verba dico, antemitti cognitionem, quatenus ista est causa vera, & motiua; non vt mera conditio &c.

Assertio 4. Nihil ergo ex casu oritur, seu à fortuna. Ostenditur. Nam siquid nobis inopinatò, aut contra intentum contigerit, hoc tamen totum Diuinæ subest menti, quæ omnia dirigit in finem. Quocirca si casus est, aut fortuna, ea quoad nos omnia sunt. Nam fors, vt ait Arist. in Metaph: *cum sit artis inimica, & infitiæ comes*, iam vides quàm à Deo remoueri debeat. Porro cum Deus Auctor sit omnium, quæ in Natura fiunt, nihil obtingere casu, aut sorte dicendum est.

DISPUTATIO QVARTA.

De Causa Prima, siue Deo.

TRia hic. 1. an Deus ingerat se creaturarum actionibus. 2. an creaturæ ita Deo subordinentur, vt ijs vti queat ad creationem. 3. cum Deus auctor

ctor sit Naturæ, disquiremus etiam de isthac. Et quia Naturam imitatur Ars, videbitur, an hæc ipsa in Naturæ acta verè influat.

Assertio 1. Deus actu concurrit ad actiones creaturarum. Conuincitur. Quia omnis actio creata est ens communicatum, & à Deo; itaut maximam ab Auctore suo habeat dependentiam. Sin vetò Deus non se misceret in actiones creaturarum, hæc maius gererent dominium in actiones, quàm Deus; ergo &c. 2. quia si Deus concursus subtrahat suum, nullæ fiunt actiones, ut constat ex igne 3. puerorum; igitur in eas immittit se actu Deus. 3. Ita sentiunt S. S. Doctores, inter quos audi August. 3. Gen. c. 20. *Mouet Deus occulta potentia, atque motu ea versat, dum Angeli iussa perficiunt, dum circumeunt sidera, dum alternant venti, dum abyssus aquarum lapsibus agitur, dum vireta pululant, suaque semina euoluunt, dum animalia gignuntur, dum iniqui iustos exercere permittuntur. Explicat sæcula, & quæ illis cum primùm condita sunt, implicita indiderat, quæ tamen in suos non explicarentur, si eaille, qui condidit, prouido motu administrare cessaret.*

Ob. si Deus concurreret ad actiones Creaturarum, esset causa peccati, quod non est vlla ratione dicendum. Conuincitur.

citur. Quia creatura eatenus dicitur esse causa furti, homicidij &c. quia sese in hanc, eamque actionem immittit: verum & Deus hanc eandem efficeret; ergo.

N. antec. 1. quia Deus non est legi subiectus, neque ipsi actio inhibetur. 2. quia non concurrit ad actum ex intentione, vt fiat malum. 3. quia concurrit ad physicum, non ad negatiuum, quod ex eo manat. 4. quia concurrit actione communi, & indifferente, finens vt creatura se se signatim determinet. Hinc D. Thom. 1. 2. q. 9. a. 6. ait, *quod Deus mouet voluntatem hominis sicut vniuersalis Motor ad vniuersale obiectum voluntatis, quod est bonum, & sine hac vniuersali motione non potest aliquid velle: sed homo per rationem determinat se ad volendum hoc, aut illud, quod est verum bonum, seu apparens bonum.* Ita quoque S. Doctor in Magistrum q. 1. a. 1. dist. 39. *potentia voluntatis, quantum in se est; indifferens est ad plura. Sed quod determinate exeat in hunc, eumue actum, non est ab alio determinatum, sed ab ipsa voluntate.* Sicut ergo virtus motiua non vocatur causa claudicationis, quia hæc suum exhibet concursum potentiæ indifferentem; ita nec Deus &c. Annuit 1. p. q. 49. a. 2. *Quidquid est motus in claudicatione, causatur à virtute motiua; sed*

H

quod

quod est obliquitatis in ea, non est à virtute motiva. Ex quo habes, quomodo non sit Deus causa peccati, tamen si ad physicam rei actionem concurrat..

Affertio 2. Potest Deus vti creaturis etiam ad creationem. Suadetur. *Quia* in hoc nulla cernitur contradictio. Nam sicuti Deus vim habet à se creativam, ita eadem potest afficere creaturas, adeout istæ actu, & ab intrinseco se se moveant creando. Res ardua non est, si excogites creaturam, in communi sententia omnium, habere virtutem substantiæ productivam in materia. Quidni ergo valebit Deus vti eadem, vt agat & extra materiam, aut sine materie indigentia?

Ob. ad creationem requiritur virtus infinita. Ergo creatura creare nequit. **Ostenditur.** Quia creaturæ numquam Deus totam sui virtutem communicabit. Secus creatura tunc foret Deus.

Dist. antec. Requiritur virtus infinita, remotè, ac in radice, c. in actu, seu proximè, n. Quamvis, n. ad creationem sit necessaria virtus Diuina, cui soli datur, vt agere queat sine subiecto; tamen non est necesse virtutem hanc adhiberi totam, sed merè iuxta rei, quæ creanda est, exigentiam. Imò Deus ipse dum creat, non agit modo infinito. Ad creationem ergo necessaria est virtus infini-

ta in causa tota, & adæquata, non ita in merè subordinata. Creatura esset causa creans non seorsim à Deo, sed vnitim, & quatenus cum eius concursu fit causa tota, & adæquata creationis.

Afferrio 3. Deus est Auctor naturæ: Naturam verò imitatur Ars: Tam bene quidem, vt eius opera saltem mediatè nobis efficiat. Conuincitur quoad 1. Natura, n. dicitur esse sagax, prudens, intelligens: quæ sibi encomia non mereretur, si absque Deo suarum Auctore actionum esset. Suadetur quoque secundum. Dicitur, n. ars esse simia Naturæ, quatenus ipsam imitatur, vt constat in auro efficiendo, in tonitru edendo, in crystallo excudendo, in motu perennando &c. Conuincitur tertium ex D. Aug. 3. de Trin. c. 8. vbi ait, Magos virtute Dæmonum emisisse angues coram Pharaone; quatenus actiua iungere passiuis, in quibus natura inexistens molita est siue formas, quæ substantiæ dicuntur, siue organa, & corporis fabricam viuientibus necessariam. Eius verba sunt. *Dicendum est, quòd spiritus maligni formas artefactas inducere queant virtute suà; formas verò substantiuas virtute aliena. Et ratio est, eò quòd agunt per modum artis in hoc, & non naturæ.* Ars ergo circa externa desudat, materias vniendo materijs; illud remittens naturæ, vt ipsa sese ad

interna immittat, ibique ait Galen. de Natur. Fac. in 2. c. 3. rem omnem expediat.

Ob. Natura in generationibus non facit quidquam substantiuè nouum, sed substantias vniendo substantijs miscer, vnit, organis ornat, & nil præterea. Secus aut numquam fierent generationes, aut raræ admodum. Enimuerò quæ causa est, cui attribuas formam ranæ in terra madida? bombycis in moro? bubonis in fimo? vermibus in pomo? arboris in cæmento domorum? &c. Ergo si tam bene agit ars, vniendo substantiæ substantiam, cur & ista totum non facit, quod ars?

Dic submissius: Nam ita rebellare videris à Peripato. Ingenium te video. Non facit Natura quid substantium. Adhuc tamen facit quod nescit Ars. *Phidias .n. aut quicumque Statuarius ornabant materiam foris tantum, quæ nimirum parte licebat eam attingere; internam verò, & otiosam, & artis immunem reliquerunt &c.* Natura igitur intima est; ars externa: hæc moratur de foris; ea intus agit: non quid substantiæ gignendo, verum & mouendo, & vniendo, & qualitatibus exornando.



LIBER TERTIVS

PHYSICORVM.

De Motu Alterationis ;



OMnes causæ , vt suos gi-
gnant effectus , materiam ,
(quæcumque sit) ante
disponunt , exornantque
accidentibus . Vnde actio
ista , quæ naturæ ordine
anteit generationem , exigit etiam esse
anterior doctrinà . Vocatur autem Al-
teratio ; & exercetur in materia , quo-
ties accidentia siue inducuntur , seu ex-
truduntur , vt ea venturæ formæ sit ido-
nea , & ritè substrata . De hac igitur dis-
positione materiæ dicendum est . 1. au-
tem circa modum , quo accidentia , seu
qualitates à causa diffundantur . 2. qua-
nam ratione sumantur in subiecto . 3.
quam inter se rixam exercent . 4. de
motu earum iuxta Democriti arbi-
trium .

DISPUTATIO PRIMA.

De productione qualitatum.

TRia hic. 1. Quid sit qualitas, & quomodo ab Agente mittatur in spheram, quæ actiuitatis vocatur. 2. An successiue mittatur. 3. Vtrum constet gradibus; & ij an heterogenei sint.

Assertio. 1. Qualitas est accidens quod subiectum afficitur, & euadit a se diuersum. Emitteretur verò ab Agente in spheram actiuitatis quoad partes in re certas, ac determinate signatas. Ostenditur. Nam ex qualitate inducta subiectum fit odorosum, amarum, rarum, densum &c. Quoad 2. conuincitur etiam. Qualitas. n. afficit materiam vno, eodemque modo vbicumque sumere formam intra se debet. Forma verò sumitur à materia certa, & determinata; ergo qualitas erit eadem; seu æquè intensa in tota materia. V. g. cum admouetur grano nitro ignis, confestim totum exardet; ergo calor, & siccitas in totum æquè granum inducuntur. Secus ex partes, quæ distant, minùs, & minùs forent idoneæ, nec omnes accenderentur simul &c.

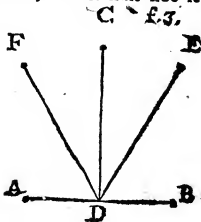
Ob. Non toti materiæ Agens vicinum est æquo modo; igitur non æquè tota disponitur, & ita diffunditur qua-

qualitas iuxta distantiam subiecti, continuè minor, & minor .

Dist. antec. Non æquo modo agens vicinum est materiæ quoad suppositum, c. quoad virtutem, n. Causa. n. agit minus in remotum, & magis in vicinum, si subiectum sit ab ea remotum situ, ac virtute; non verò si remoueat situ tantum. Hoc modo Sol agit equè in totum aerem, quia totus aer æquè vicinus est sideris virtuti, etiamsi non æquè sit vicinus aut situ, aut supposito; nam hic noster distat magis loco, quàmquam non distet quoad astri energiam, & robur, quo ad nos tam bene pertingit.

Affertio 2. *Qualitas etiam carens contrario successiue mittitur ab agente in sphaeram.* Conuincitur. Quia v. g. sonus, qui non habet contrarium in sphaera euincendum, attamen cum successione ad nos vsque venit. Constat id, quoties in Portu Veneto, aut quæ stant in anchoris, aut quæ intrant naues, tormenta exonerant. Videmus, n. quam citò emicare ignem, & multò tardiùs reboat sonus. 2. Quia radius certè caret contrario; cum tamen in æstiuâ nube successiue spargatur, vt ex visu constat. 3. Quia non venit qualitas intra sphaeram, nisi cum subiecto, in quo inexistit. V. g. calor, concesso etiam esse accidens, venit in igne; humiditas in aqua; odor in substantia odorosa &c.

Verum substantiæ omnes, cum successione sparguntur; ergo &c. Ostenditur maior in radio. Etenim hic si effunderetur ut merum accidens, & non in substantia, non servaret mores, qui ab eo servantur, dum in subiecto & decussatur, & frangitur, & remittitur. 1. enim si recta cadat ex perpendicularo, redit in se, viamque remeans eandem facit. 2. si est reflexus, continetur in re, in qua etiam terminatur incidens. 3. incidentiæ angulus est omnino par ei, quem vocant reflexionis, ut ostendit hoc schema.



Detur enim a. b. in quam incidať rectus c. d. Radius iste cum sit deorsum rectus, redit in se iterum ex d. in c. Iam vero cadat in d. oblique radius e. d. qui remittatur per d. f. Dico radium remissum in eodem esse subiecto, in quo est directus e. d. ut constat. Rursus dico, ang. incidentiæ e. d. b. omnino

nino æquari ang. ref. f. d. a. & idcirco ang. quoque inclinationis c. d. e. oriri parem ref. c. d. f. At hi motus, & hæ actiones, deorsum, sursum, sinistrorsum, destrorsum &c. non fierent, si accidens, hoc est si lux non mitteretur in subiecto corporeo; ergo &c. Omnia igitur cum successione contingere dicendum est.

Ob. non videtur emitti lux instantaneè in sphæram; ergo &c. 2. Eo momento, quo sidus emergit ab horizonte, ferit visum intuentis ex terra; ergo &c. 3. non habet contrarium in area; idcirco vibratur in instanti, nec habet successionem.

N. conseq. Etenim si ex eo lux dicenda est instantanea, quia eius non videtur successio, debet etiam negari motus astrorum, qui à nobis non cernitur. Ad 2. Non est bonum argumentum. Enimvero qui etiam feriunt aues, iudicant eo momento tangi, & cadere, quo glans emittitur, cum tamen hæc priùs mittatur ex ore tormenti, quàm auis tangatur. Ad 3. lux non habet contrarium in medio, c. in causa, n. Quamvis. n. non obftet quidquam in area causa tamen cum sit virtutis finitæ, nequit lucem tam citò enibrare, ut omnem arceat successionem.

Assertio 3. *Qualitas intenditur gradibus verè homogeneis; & eius intensio*

ita fit, vt si non adfit obex, non interrumpatur. Conuincitur. Quia si materia sumat gradum a. & quoque b. certè magis afficitur. Ergo si vterque sit homogeneus, bene intenditur qualitas. Non.n. potest subiectum affici magis, nisi & forma sit maior. 2. Quia causa manens eadem, vno, eodemque modo agit. Ergo si v.g. ignis in instanti a. mittat calorem vt. i. in instanti b. mittet quoque vt. i. & vterque vnitiu faciet magis calidum. Si rem diuersa ratione imaginèris, non sequeris naturam, sed arbitrium.

Conuincitur etiam secunda pars. Nec.n. existimandum est, causam quamdiu in esse suo integrè manet, ex actione continuò exercita ita defatigari, vt ab ea quiescat, vni sibi suam reparatura. Qua de re digna sunt quæ notentur Arist. verba 9. Metaph. c. 4. *Semper agit sol, & stelle, totumque cælum, neque timendum ne quandoque stent, quod metuunt quidam naturales. Non.n. fatigantur cum hoc faciunt, ed quod motus in ijs non est circa contradictionis potentiam, quemadmodum corruptibilibus, ita ut laboriosa sit eis motus continuatio.*

Ob. qualitas intensã vt 8. est robustior, quàm extensã vt 8; igitur ea constat gradibus, qui homogenei sunt. Contra secundum. Causa ex actione, continua
red.

redditur infirmior ; ergo actio eius. interrumpitur.

N. conf. Enimvero quoad .i. arguo sic. Decē homines. vnitim trahunt robustiūſ nauim ; non vnitim, ne vix trahunt: ergo ij non ſunt ſibi ſimiles. Quid tu? negabis conſequentiam. Trahunt. n. robustiūſ, non quia homo a. non ſit par homini b. ſed quia omnes vnitim ſunt. Ad 2. Cauſa ex actione continua infirmatur quidem, ſi cauſa ſit defectui obnoxia ; ſed aſſertio noſtra eam ſupponit conſtantem, vt ſunt aſtra &c. Mox dico ; etiam ſi cauſa infirmetur, agit ſanē tenuiūſ, verumtamen agit continuūſ, nec ceſſat.

DISPUTATIO SECVNDA.

De qualitatibus, aut accidentibus. circa ſubiectum.

DVo hīc. Primum eſt, in quonam ſubiecto accidentia ſumantur. Secundum, qua ratione in eo intenduntur. Et quia diſputatio trahi. etiam ſolet ad quantitatem, ſit.

Aſſertio 1. *Subiectum quantitatis eſt materia tātum.* Suadetur. Quia in homine quantitas non ſumitur à forma, quæ vt ſpiritu conſtans, & indiuidua extendi nequit ; ſed à mera materia : ergo & in cæteris hoc idem euenire aſſeruetis.

Consequentia tenet. Materia. n. quæ inest homini, eadem est naturâ cum ea, quæ inest cæteris; ergo si semel subiectum sit quantitatis, ea in omnibus ita erit.

Ob. cæteræ formæ, vnâ submotâ rationali, quantæ sunt; ergo sumunt intra se quantitatem, nec mera materia id facit. **Consequentia currit;** nam extensum esse, non est nisi habere in se causam extensionis, aut quantitatem; ergo si cæteræ formæ submotâ humanâ extensæ sunt, habent in se quantitatem, vt causam extensionis.

N. conseq. Ratio est, nam extensum esse, quidem effectus est extensionis, aut quantitatis; at hoc duplici ratione haberi potest. **Res. n.** extenditur, aut quia sumit in se quantitatem, & sic extenditur materia; seu quia sumatur intra subiectum, quod iam inuenitur extensum, & sic extenditur forma, quæ materiæ iam extensæ accommodatur. Forma ergo extenditur, non sumendo quantitatem, sed rei quantæ se se vniendo. **Instantiam** habes in anima vnita, quæ licet ab intrinseco vniatur, attamen non habet vnionem subiectiuè in se ipsa. **Item** in obiecto viso, quod reuera dicitur visum, etiamsi non sumat in se visionem. **Potest** ergo effectus haberi formalis, aut in se sumendo formam, aut merè terminando.

*Affertio 2. cætera quoquè accidentia
in*

in vna materia sumuntur. Conuincitur. Nam in eo tantum subiecto accidentia sumuntur, quod ab ijs præparatur ad formam: sed tantum materia sic adornatur; ergo &c. Minor constat. Nec. n. quantitas est, cui forma vt in subiecto inesse debeat, sed materia.

Ob. in hostia consecrata non manet materia, cum tamen non desit subiectum cuiuscumque accidentis, hoc est quantitas; ergo accidentia sunt in ista, vt in subiecto. Antec. conuincitur. Quia siccitas, dulcor, frigus &c. quæ sunt in hostia, sustinentur à quantitate, ne cadant.

N. antec. quoad verba extrema. Non. n. accidentia sustinentur à quantitate, sed à se virtute Dei sustentis. Etenim si omnia sustineri debeant, à quonam subiecto sustinetur quantitas, cum & ipsa sit accidens egenum subiecti, ne cadat? Seruantur ergo miraculosè omnia, & eo quidem situ, quo erant ante in materia. Ad summum igitur accidentia sunt in quantitate adhæsiuè, non inhæsiuè vt in subiecto.

Affertio 2. Qualitas intenditur ex vnione graduum, in vna, eademque parte subiecti existentium. Conuincitur. i. ex communi omnium sensu, quod res augeatur ex noua, nouaque additione partium. 2. quia iustus ex actionibus in gratia, & ex gratia exercitis meretur incrementum.

mentum nouæ gratiæ sanctificantis. 3. quia non euadit maior effectus, quem dicunt formalem, nisi & forma euaserit maior. V.g. non nigrescit vua magis; nisi ex addito nigrore; non fit herba viridior, nisi accesserit nouus viror &c.

Ob. nequeunt gradus esse in vna, eademque subiecti parte, si numero distinguantur. Ostenditur. Quia facerent eps accidentarium. Ergo quantitas non intenditur ex gradibus numero distinctis.

N. antec. Queunt accidentia esse in vno, eodemque subiecto, si specie distinguantur; ergo multò magis cùm fuerint distincta numero. Consequentia manifesta est. Nam. quæ naturà in re distinguuntur, & numero distinguuntur. V.g. in eadem niue frigus est, candor est, raritas est &c. Hæc autem omnia non solum distincta sunt specie, aut naturà, sed numero etiam. Ergo cur. & in niue nouus nequibit esse candor, nouum frigus, & huiusmodi, quæ rem augeat, siue intendat? Nugæ sunt, si quid inconuersum comminisceris; nec arbitror te auctum tantà doctrinà, nisi quia veteri iam tuæ noua isthæc addita est.

DISPUTATIO TERTIA.

*De qualitatibus inter se
comparatis.*

Quatuor hic. 1. quomodo in subiecto qualitates agant, & reagant. 2. quomodo se trudent ab eo. 3. an quæ sunt similes, inter se mutuò agant. 4. vtrum causa queat agere in seipsam.

Assertio 1. In eadem subiecti parte datur actio, & reactio. Suadetur. Quia mixtio vbicumque fit, exigit habere qualitates in gradu remisso, & mutua rixa refracto; ergo quæcumque subiecti pars non tantum agit, sed etiam patitur. Antec. religio tibi est, nec eam citrà hæresis crimen eiuraueris.

Ob: aut ea, quæ agunt inuicem, sunt æquæ virtutis, aut non ita. Primum si dixeris; ergo neutrum ager. Omnis. n. actio venit à dominio, & agentis victoria in passum. Si secundum; ergo robustius quod est, hoc tantum ager.

N. conseq. Ratio est. Quia causa robustior non sic agit, quin & infirmior agat. Rursus quia magis actiuum resistit minùs. Constat in carbone, aut ferro ignito, quæ iniecta colesaciunt aquam, & ipsa extinguuntur. In acu etiam, quæ cum se insinuat, retunditur &c.

Al-

Assertio 2. *Qualitates ita se trudent à subiecto, vt ibi esse queant in gradu remisso, non intenso.* Conuincitur. Quia in mixto si non sunt formæ, ad sunt certè virtutes elementorum. Hæ siquidem ornant materiam, & actui venturo disponunt. Cùm ergo mixtio in toto fiat subiecto, ibi qualitates esse iudicandum est. Non sunt autem, neque manent vegetæ, aut integræ, quia contraria se terunt, & quatiunt; ergo in gradu remisso.

Ob. qualitates rixantur inuicem ratione suæ naturæ, non intensiōis; ergo cùm & remissæ contrariæ sint, neque ita in subiecto se compatiuntur.

N. conseq. Tamen si n. rixentur, non quatenus intensæ sunt, sed vt contrariæ; rixa tamen isthæc exercenda est in subiecto. Ergo quandiu erit rixa, tandiu & ea manebunt, quæ rixantur. 2. Cùm remissæ sunt, ac detritæ, amant se inuicem, & regni consortes patiuntur. Verba sunt communia, & sonora, & quæ Triton cornu buccinetur.

Assertio 3. *Qualitas non agit in parētem.* Axioma ex cortina. Conuincitur. Nam causa idcirco agit, vt sibi assimilet passum. Ergo si hæc ratio cessarit, causa non dabit actionem. Insuper. Causa vt agat, debet euincere subiectum virtute: actio. n. conatus est quidam victoris in victum. Vnde Arist. 4. Meteor. c. I, ait,

ait ; *id vincere, quod motum offert* . Igitur si non sit materia deterior, erit utrinque vna virtus, vnumque rebus, & sic omnis actio sistetur.

Ob. sint duæ faces in aere, a. & b. aer irradiatur magis, quàm si vna sit a. siue b. Igitur a. in b. atque b. agit in a. Ostenditur. Nam a. irradiat magis aerem, in quo est fax b. igitur irradiat & in b.

N. conseq. Non. n. radius auget radium; At vterque auget lumine aerem. Res in conspectu est, si ex tua metaphysica non sumat umbras.

Assertio 4. Idem non agit in seipsum; Sensus est de actione, quam dicunt vniuocam. Ostenditur ex dictis. Nam omnis actio exoritur à victoria: sed non est causa, quæ vincat se, aut excedat; ergo &c.

Ob. aqua cisternæ intra æstatem friget magis; & sic frigus agit in seipsum. Non secus in nube qui latet ignis, dat sibi vim, & incrementum, vsquequò etiam erupat &c. ergo causa & in se agit.

N. conseq. Non. n. hæc fiunt de nouo; sentiuntur tantùm beneficio antiperistasis. Vnde si aqua intra æstatem frigeat; si caleseat hyeme; si emicet à nube ignis &c. omnia oriuntur ex contrariorum obiectu; quatenus aut aer frigidus vetat minima ignea, ne mittantur à terra, & ita calet aqua intra hyemen; aut è contra &c. Quamobrem actiones istæ
non;

nonnisi ex mero atomorum concursu ,
coitione , missione, circumfessione con-
tingunt . Ita & Peripateticus . Bene
omnino . Non est maior, quàm ab ho-
ste laus. Tandem cogimur discere à De-
mocrito .

DISPUTATIO QUARTA;

*De Alteratione iuxta Demo-
criti sententiam .*

TRia hic . 1. quid in hac sententia
sit Alteratio . 2. quomodo fiat . 3.
sitne satis ad actiones Naturæ physicè
statuendas .

Assertio 1. *Omnis alteratio fit ex mo-
tu atomorum .* Manifestissima res est :
ipsam & cecus nouit Democritus . Ita
quæ ignea sunt , minimas extra se mit-
tunt substantias ad calefactionem ; & si
actio dureret, sensim consumuntur . Ita
quæ frigent, ex emissionem agunt , vt in
niue, in aqua, in grandine, quorum ato-
mi hærent, subeunt, infrigidant . Ita quæ
olent , continuam faciunt substantiæ
missionem . Hinc rosa si contrectetur,
odorem amittit , quia magis dehiscunt
meatus, & exhalatio exercetur . Hinc po-
ma fiunt exsucca, & corrugantur , quia
continud extramittunt . Hinc aromata
cariem agunt, & virtutis iacturam, quia
diutim in amissione sunt . Imò an nescis
Ani-

Animantia deficere ob hanc substantiæ
vaporationem? Canes tam egregiè ve-
nari, sectando minima, quæ à feris
exeunt? membra contrahere merorem,
si exsudent, si laborent, si quod amise-
rint, cibo non restaurent? Mox & ea
non defunt, quæ visum effugiunt. Au-
diatur Sanctorius in sua Statica.
*Espiratio, quæ salubriter aufert à cor-
pore multum, idque inutile, non est
quæcum sudore fit, sed halitus inuisi-
bilis, qui vno die naturali ad quinquaginta vncias, & ultra exhalare potest.*
Ergo alteratio in atomorum actione
statuenda est.

*Assertio 2. Subeunt atomi corpora ob
vacua minima, quibus disseminantur.*
Constat hoc in ferro, quod ex igne in-
tromisso tam bene candet; in cortici-
bus, vnde manant resina, & humor;
in exunijs, quæ ob detentum spiritum
calent &c. Hæc verò nequaquam fie-
rent, si meatus non vbique adessent, ex
quibus, & intra quos minima emissa
non irent. Suffragium est ab Arist. in 4.
Meteor. Ait, n. ea esse combustibilia, quæ
habent meatus idoneos igni, & suscepti-
nos. Do & Fracastorium de sym. c. 10.
*Porosa sunt omnia: sed alia tenues ha-
bent meatus, & angustos; alia verò nō &c.*
*Quæ igitur angustos habent, non admit-
tunt aquam &c.* Scaliger venustius. Nant
exerc. 14. in Card. habet. *Nec aqua
fer-*

feruens est ignis, quatenus aqua est, sed quatenus ignita. Est igitur habens ignem, & siccitatem, quam in fumo abeuntem comprehendimus. Qui n. in aqua est ignis, contrario suo admixtus est: abit igitur. Hæc nostra ratio tuâ etiam definitione nititur. Argumentum procedit sic. Aqua feruens vrit: omne vrens est ignis. Adde tu conclusionem. Hippocr. verò mirus hic est 2. de Vict. rat. sec. 4. Eum tu videris & ignauia Medicum.

Assertio 3. Motus hic atomorū satis omnino est ad actiones Naturæ statuendas. Non ægrè suadetur. Quia omnis actio, siue sit sympathica, siue meteorica, siue contagiola, siue antiperistica, in vno atomorum ingressu, egressusque tota est. Cogor omittere Auctores, experimenta, rationes, vnde veritas ista fulcitur.

Ob. omnia hæc si sunt ex motu atomorum, citò fient, citissimè interibunt. 2. Quanam ratione substantia hæc missio continget ex ferro, magnete, adamante, auro, &c? 3. Cùm qualitas intenditur, & in subiecto augetur, concedenda erit atomorum penetratio.

N. ita futurum. Ad 1. verò. Intereunt sanè omnia ex motu atomorum. Quid iam times? Nega tu hoc, & viues æternū. Ad 2. emittuntur atomi ab vsque succino, ab vsque auro, ab vsque saxo.

Ad

Ad 3. omnis alteratio fit in subiecto ;
 & quanto , & extenso , quousque habet
 meatus , intra quos atomi assumantur .
 Cum hi fuerint obstructi , celsat . Rem
 habes v. g. in terra cum madefit . Nec
 n. aqua sese cum ea penetrat ; sed intra
 insinuat , quousque meatus inuenerit ,
 iuxta quos hæreat , & maneat . An Tu
 me negligis , quia Physicum gero ? Ego
 te , quia Metaphysicum .

Ob. In magnete non sunt hi meatus ;
 intra quos atomi subeant ; ergo neque in
 cæteris . Obiectionem hanc dabo solu-
 tam in fine , dummodo Incisor huc ad
 me miserit schemata , sine quibus capi-
 res nequit ,





LIBER QVARTVS

PHYSICORVM.

De Motu Generationis.



Via omnis alteratio fit in gratiam Generationis, eam exactam, manet nobis ut de ista sermocinemur. Tres autem Disputationes rem conficient. 1. erit de substantiua generatione Aristotelea. 2. circa rationem, qua fit. Cumque istam sequatur etiam interitus, 3. de Corruptione instituetur.

DISPUTATIO PRIMA.

De Generatione substantiua.

TRia hic. 1. quid sit Generatio iuxta mentem Arist. 2. an istaec de- tur. 3. facta eius hypothese, nonnulla circa eandem statuemus.

Assertio 1. Generatio iuxta mentem Arist. est mutatio totius in totum, &c.
Verba

Verba sunt Auct. in 2. de Gen. cap. 4.
 Sensus redditur, in omni generatione
 materiam de vna forma, quam exuit,
 mutari ad nouam, quæ sumitur. Gigni-
 tur autem noua substantia in materia, vt
 nouum, nouumque compositum fiat.
 Sic, aiunt, de ligno exoritur ignis; de
 viuento cadauer; de semine arbor; de
 terra mercurius, aurum, gemma, &c.
 Ita quidem, vt in hisce omnibus emer-
 gat substantia, quæ ante non erat; & ne
 dicatur creari, subsit continuò materia
 vt subiectum, ex quo educatur; in quo in
 quo sustineatur, ne cadat. Sic expediunt
 Generationem.

*Assertio 2. Generatio substantiua non
 videtur fieri ex hac substantiæ genitura
 de nouo.* Suaderur. *Quia Chymica*
 producit multa, quæ tamen non fiunt
 ex substantia genita, sed merè vnita,
 distributa, congesta, &c. *2. Quia effectus*
Meteorici sunt omnes à mera substan-
tiarum vnione; vt ignis, grando, nix, &
huiusmodi, quæ minùs quidem contex-
ta sunt, sed naturalia tamen sunt.
3. Quia homo verè generat hominem,
nec facit quidquam substantiuè; non
materiam, quæ non generatur; nec
formam, quæ venit à Deo. *4. Quia*
dum vritur v. g. lignum, ostendas ro-
go quæ substantia de nouo fiat. Aqua?
nondum ignis tam bonus est, vt inimi-
cam generet. Cinis? Ad terræ factu-
ram

ram debuisset materia præhabere frigus. Aer? exhalatio? vana est doctrina, & omnino aerea. 5. Quia Dæmones in Ægypto edidere angues, non efficiendo substantiue quidquam, imò vniendo tantum, & materias miscendo. Hinc benè Hippoc. de rat. Viç. *non oriri ait quid, verum commisceri tantum*. 6. quia generatio est vnio *miscibilium*, non effectio.

Ob. Ignis de nouo fit; Ergo substantia de nouo. Constat antec. Non erat ante in ligno; secus iam combussisset. Ergo fit de nouo. Hinc Firmianus. *Num etiam in ferro ignis atomi sunt?*

N. conseq. Enimverò si de nouo generatur substantia, quàm dicimus ignem, à qua causa? en silicem. Tu eum quasias. Fit ignis, qui ante non erat. O te ingeniosum! vno ictu substantiam de nouo creas. At non ita est. Educis quæ latitabat. Excutiuntur .n. ignea minima, quæ minimis etiam decisæ materiæ commixta sese dant in obtutum. Ignes itaque duo sunt: elementaris, & hic intra mixtum est, minutatim disseminatus. Deindè qui vocatur, seu scintilla, seu carbo, seu flamma, & iste fit de nouo; non quia noua creetur substantia, sed quia minima, quæ inerant, associantur minimis à materia decisæ, & ita emicat, qui ante non videbatur. Hinc Plato in Phæd: ait rem calefcere,

quia

quia in ipsa ignis est . Hinc Aug. de calice ob iniectam aquam exardente , ait ignem videri , *qui latebat* 21. de Ciu. 4. Sic. Arist. 1. Meteor , & 3. & 4. vocat flammam non ignem verum (hoc est intrus disseminatum) sed *feruorem* &c.

Assertio 3. Data generatione iuxta mentem Arist. non fit in ea resolutio ad vsque materiam. Conuincitur, quia cū m fit cadauer , an existimas omnia , quæ inerant, accidentia interire , atque oriri de nouo figuram, organum, qualitates, adeout ventura ea formæ cadauericæ maiestas dedignetur materiam , si nouis ante ornatibus non præparetur? 2. quidquid est commune tam veteri, quàm nouæ formæ , hoc interire vanum est . Quantitas verò & à veteri , & à noua formæ æquo modo exigitur . Manebit ergo hæc saltem , vt materiæ verecundiam tegat.

Ob. Forma est vnio accidentium in materia ; ergo hac pereunte, accidentia intereunt . 2. Accidentia sunt virtutes formæ substantiæ; igitur hac deficiente illa quoquē non subsistunt.

N. antec. vniuersim. Enimuero antequam forma sit in materia , indiget hæc suis ornatu accidentibus . Ad 2. Non omnia sunt virtutes formæ , vt constat inquantitate anteunte formam &c.

DISPUTATIO SECVNDA .

*Quomodo fiat substantiua
generatio .*

TRia hic. Nimirum an elementa ,
quæ concurrunt ad generatio-
nem , actu maneat in re genita . 2.
quomodo partes in ea vniantur . 3.
Vtrum quod generatur , tertia sit enti-
tas , à materia & forma etiam vnitis di-
stincta. Sit ergo .

Assertio. 1. Elementa in re genita ma-
nent actu , & quoad substantiam. Osten-
ditur ex Arist. 7. Metaph. c. 20. *Elemen-
tum, ait, est in quod existens diuiditur, vt
materiam; puta syllabæ a. & b. At a.
& b. actu inexistunt; igitur &c.* 2. quia
mixtio est vnio eorum , quæ mittuntur
in 2. de Gen. c. 10. Sed vnio tenet vnita,
nec destruit; ergo &c. 3. quia elementa
cùm miscentur, non ita rixantur , vt se
necent . Nam si hoc faciunt , maximè
quia suis exuuntur virtutibus : at his
etiam exuta bene manent; ergo &c. Mi-
nor conuincitur . Etenim aqua si vehe-
menter caleseat , manet aqua ; terra si
amittat siccitatem , & frigus , vt in aqua
æstuante, adhuc terra est; igitur ex amif-
sione virrutum substantiue non inte-
reunt . Quid in mixtione , vbi multò
minus amittunt ? 4. Quia mixta dum
v.g.

v. g. vruntur , abeunt in terram ,
 aquam , aerem , ignem : at hæc non
 fiunt de nouo ; ergo actu inerant . Mi-
 nor constat . Siquidem causa vrens cum
 sit vna , & mixtum quoquè vnum , ho-
 mogeneumque , non educerentur ea
 tam diuerfa , si actu non præfessent .

Ob. Forma mixti nequit esse in ma-
 teria cum formis elementorum : ergo
 &c. Ostenditur , quia materia vnicam
 desiderat, eaque satiatur .

N. antec. Nam formæ siquæ sunt in
 igne , in aqua , in terra , &c. subordi-
 natæ sunt , vt Scotistæ ritè inquirunt de
 partialibus . Forma ergo mixti est domi-
 na omnium , & cum ijs rem constituit
 vt mixtam ; hinc eas patitur . Verba tua
 faciunt materiam, aut nimis vrbanaam ,
 aut nimis egenam .

Assertio 2. *In generatione vniuntur
 materia , & forma non vnione distincta ,
 verùm immediate , ac seipsis .* Conuin-
 citur . Quia vnio distincta vana est . Ea
 .n. aut sumeretur intus , aut non ita : si
 alseris ; ergo esset in materia tantùm ,
 aut in forma tantùm ; & sic pars alteru-
 tra non vniretur . 2. quia Verbum Dei
 verè vnitur humanitati , & non sumit in
 se vnionem ; anima organo , & non su-
 mit in se vnionem ; animæ gratia , & non
 sumit in se vnionem ; ergo nec materia
 vt vniatur , indiget sumere in se vnio-
 nem . Hinc apud Alvarez non desunt

qui eam inter Verbum, & humanitatem submouent, asserentes non esse modum ab vtraque distinctum. 3. quia forma est in materia non adhæsiuè tantum, sed inhæsiuè, hoc est actuando; ergo ut actus; ergo actuatur; ergo sine re distincta omnino vnitur.

Ob. Potest esse materia, imò & forma, quin sint unitæ; igitur vno est quid ab ijs verè distinctum. 2. Non sufficit eas esse intus, aut sibi adinuicem insitas. Dæmon, n. est in obsessio, nec tamen physicè vnitur. Ergo requiritur vnio &c.

Dist. antec. Est materia, imò & forma, nec sunt unitæ, si eæ sint vt potentia, & actus, n. diuerso modo, c. Ad 2. Non sat est, si eæ sint intus, aut inuicem insitæ, n. Dæmon verò in obsessio non est vt actus materiæ, nec ordinatur in hunc finem; idcirco intus est, nec physicè vnitus est.

Assertio 3. *Compositum non est tertia entitas, à materia, & forma vt unitis distincta.* Suadetur. Quia si tertia hæc entitas distincta est, secernatur. An tunc vt secreta, est compositum? si annuas; ergo dicit in se materiã de nouo, & formam. Si neges; ergo vt sit compositum, exigit necessariò vtramque, nec ab ijs distinguitur. Famosum est argumentum ex Athanasio. *Sicut anima, & caro vnus est homo; ita Deus, & homo vnus est Christus.* Quid ergo est homo? caro,

caro, & anima in recto. Quid Christus? homo, & Deus in recto. Vides consequentiam.

Ob. Reuera homo generat hominem: sed non generat materiam, neque formam; igitur homo est quædam entitas ab utraque vnitis distincta.

Dist. minorem. Non generat nec materiam, nec formam substantiuè, c. vni-
tiuè, n. Ponit. n. utramque ut vnitas.
Dein refugo. Non generat materiam, nec formam: sed generat hominem; ergo de nouo materiam, & formam. Probo. Generat hominem ut distinctum à materia, & forma; ergo totum hominem; ergo quidquid inest homini; ergo materiam de nouo, & formam. Aranea es; tua te retia tenent.

DISPUTATIO TERTIA.

De corruptione substantiua.

TRia hic. 1. Quid sit substantiua corruptio. 2. Vtrum fiat ex interitu substantiarum. 3. An ex mera deiunctione missilium.

Assertio 1. *Substantiua corruptio est defitio totius in totum, manente subiecto.* Ita sonant verba ex definitione Arist. quotquot ea sunt. Res in comperto est. Aiunt. n. interire formam, quæ antecedit in materia; dein generari nouam, inte-

gr. manente subiecto . Ex oraculo affatum est .

Affertio 2. Corruptio substantiua non videtur contingere à substantiæ interitu. Suadetur . Quia emoritur arbor ex mera, & subita cæsiōe : at ibi nulla deficit substantia; ergo &c. Ostenditur minor . Quia noua non generatur . Nam quæ ingeniosa securis, à qua cædente noua nemora ferantur ! imò quàm portentosa ! 2. Aqua feruens exhalatur , & minutatim abit : At in ea non interit quid substantiuum; ergo &c. Minor est certa. Etenim si coeat, siue ad vasis orificium, siue intra clambycum vapor tenuissimus , iterum crescit in guttas . 3. Interreunt animantia; & homo etiam. At iste interitus non destruit substantiam , & conuincō . Nam manente materià , & recedente animà res tota peragitur . Iste autem an non verus est, physicusque interitus? Inde Carus in 2.

Nec sic interimit mors res, vt materias Corpora conficiat , sed cætum dissipat ollis :

Inde alijs aliud iungit; & efficit, omnes Res vt conuertant formas &c.

Affertio 3. Omnis corruptio ex mera deiunctione missilium fit . Conuincitur . Etenim si res interit non ruente substantià , in manifesto est interire, quia merè abiungitur . Ita physici contra metaphysicos . Annuit Hipp. 1. de rat. Vic. Nissen.

sen. 1. Hexam. Arist. in Meteor. frequen-
ter. Aug. de Trin. 7. & 8. &c. Carus in r.

*Haud igitur redit ad nihilum res vlla,
sed omnes*

*Dissidio redeunt in corpora materiai
&c.*

Ob. Metallum verè interit; rosa verè
interit; musca verè interit; homo verè
interit. At omnes hæ sunt omnino sub-
stantiæ; igitur &c. 2. Si substantiæ non
deficerent, naturà suà redire possent ad
mixtorum generationes; quod tamè non
fit. Nec. n. datur regressus ad habitum.

N. conseq. Rosa, musca, homo &c.
verè intereunt, sed ex mera deiunctione
partium. Ad 2. Quæ manent substantiæ,
iterum sanè redeunt; non tamen ad
vnum, idemque numero mixtum, sed
omnino ad specie similia. Et hinc tota
meteorica originem ducit. Fit. n. ecclili-
nea circuitio, de qua ipse Arist. tam cre-
brò meminit. Abeunt substantiæ, re-
deunt, miscentur, abiunguntur, &c. Ty-
pographum Natura exercet: Facit om-
nia iungendo, & abiungendo.





LIBER QVINTVS

PHYSICORVM.

De motu ad quantitatem.



Statim ac mixtum à Natura gentium est, certam habet sui mensuram, & quantitatem, de qua nobis agendum hic manet. Rem hanc tres conficient Disputationes. 1. de natura quanti, 2. de constitutione, 3. de affectionibus, quæ concomitantur quantum.

DISPVATIO PRIMA:

De Natura quantitatis.

TRia hic. 1. Vtrum quantitas verè sit accidens à materia distinctum. 2. an materia sumat extensionem, à quantitate, aut partes. 3. sintne istæ actu distinctæ in re quanta. Fiat ergo

Affertio 1. Quantitas materiae non est acci-

accidens ab ea realiter distinctum ; at materia ipsa sua quantitas est . Suadetur . Nam si quantitas est accidens à materia distinctum, secernatur . Tunc aut res ea, siue materia durat in se, adhuc quanta, siue non . Si concedas, ergo de se quanta est . Si non ita, ergo res ea materialis, amissa quantitate , redigitur in esse non quantum , non diuiduum , non extensum . Quo dato, sic vrgeo . Quantitas extensa inerat materiæ inextensæ ; igitur rota maris extensio in vno inerat aquæ puncto . Si non inerat in vno, ergo in multis . Hæc igitur si vniantur iterum, adhuc secretà quantitate suà, constituent quantum ? Ita omnino . Non . n . ad inuicem penetrabuntur . Imò si hoc fieret , adhuc essent quanta ; nam & Christus in hostia quantus est , etiam si gerat membra inuicem penetrata . Imò facerent actu extensum, quia vnirentur eadem ratione, ac dum erant sub quantitate ante secretionem .

Affertio 4. Materia non habet partes à quantitate distinctà . Conuincitur . In re quanta non tantùm quantitas (dato etiam quòd hæc sit distincta) sua gerit partes ; verùm & materia suas . Nam sicuti materia est quid substantiuè totum , ita gerit partes omnino substantiuas . At hæ non oriuntur à quantitate ; igitur &c . Minor constat . Enimvero quantitas cùm in tua sententia sit acci-

I 5 dens,

ram debuisset materia præhabere frigus. Aer? exhalatio? vana est doctrina, & omnino aerea. 5. Quia Dæmones in Ægypto edidere angues, non efficiendo substantiue quidquam, imò vniendo tantum, & materias miscendo. Hinc bene Hippoc. de rat. Vict. *non oriri ait quid, verum commisceri tantum*. 6. quia generatio est vnio *miscibilium*, non effectio.

Ob. Ignis de nouo fit; Ergo substantia de nouo. Constat antec. Non erat ante in ligno; secus iam combussisset. Ergo fit de nouo. Hinc Firmianus. *Num etiam in ferro ignis atomi sunt?*

N. conseq. Enimverò si de nouo generatur substantia, quàm dicimus ignem, à qua causa? en silicem. Tu eum quasias. Fit ignis, qui ante non erat. O te ingeniosum! vno ictu substantiam de nouo creas. At non ita est. Educis quæ latitabat. Excutiuntur .n. ignea minima, quæ minimis etiam decisæ materiæ commixta sese dant in obtutum. Ignes itaque duo sunt: elementaris, & hic intra mixtum est, minutatim disseminatus. Deindè qui vocatur, seu scintilla, seu carbo, seu flamma, & iste fit de nouo; non quia noua creetur substantia, sed quia minima, quæ inerant, associantur minimis à materia decisis, & ita emicat, qui ante non videbatur. Hinc Plato in Phæd: ait rem calescere,
quia

quia in ipsa ignis est . Hinc Aug. de calice ob iniectam aquam exardente , ait ignem videri , *qui latebat* 21. de Ciu. 4. Sic. Arist. 1. Meteor, & 3. & 4. vocat flammam non ignem verum (hoc est intus disseminatum) sed *feruorem* &c.

Assertio 3. Data generatione iuxta mentem Arist. non fit in ea resolutio ad usque materiam. Conuincitur, quia cum fit cadauer, an existimas omnia, quæ inerant, accidentia interire, atque oriri de nouo figuram, organum, qualitates, adeout ventura ea formæ cadauericæ maiestas dedignetur materiam, si nouis ante ornatibus non præparetur? 2. quidquid est commune tam veteri, quàm nouæ formæ, hoc interire vanum est. **Quantitas** verò & à veteri, & à noua formæ æquo modo exigitur. Manebit ergo hæc saltem, vt materiæ verecundiam tegat.

Ob. Forma est vnio accidentium in materia; ergo hac pereunte, accidentia intereunt. 2. Accidentia sunt virtutes formæ substantiæ; igitur hac deficiente illa quoquè non subsistunt.

N. antec. vniuersim. Enimuero antequam forma sit in materia, indiget hæc suis ornatu accidentibus. Ad 2. Non omnia sunt virtutes formæ, vt constat inquantitate anteunte formam &c.

DISPUTATIO SECVNDA.

Quomodo fiat substantiua generatio.

TRia hic. Nimirum an elementa, quæ concurrunt ad generationem, actu maneat in re genita. 2. quomodo partes in ea vniantur. 3. Vtrum quod generatur, tertia sit entitas, à materia & forma etiam unitis distincta. Sit ergo.

Asertio. 1. Elementa in re genita manent actu, & quoad substantiam. Oñenditur ex Arist. 7. Metaph. c. 20. *Elementum, ait, est in quod existens diuiditur, vt materiam; puta syllabæ a. & b. At a. & b. actu inexistunt; igitur &c.* 2. quia mixtio est vnio eorum, quæ mittuntur in 2. de Gen. c. 10. Sed vnio tenet vnita, nec destruit; ergo &c. 3. quia elementa cum miscentur, non ita rixantur, vt se necent. Nam si hoc faciunt, maximè quia suis exuuntur virtutibus: at his etiam exuta bene manent; ergo &c. Minor conuincitur. Etenim aqua si vehementer caleseat, manet aqua; terra si amittat siccitatem, & frigus, vt in aqua æstuante, adhuc terra est; igitur ex amissione virrutum substantiue non intereunt. Quid in mixtione, vbi multò minus amittunt? 4. Quia mixta dum
v.g.

v. g. vruntur, abeunt in terram; aquam, aerem, ignem: at hæc non fiunt de nouo; ergo actu inerant. Minor constat. Siquidem causa vrens cum sit vna, & mixtum quoque vnum, homogeneousque, non educerentur ea tam diuerfa, si actu non præessent.

Ob. Forma mixti nequit esse in materia cum formis elementorum: ergo &c. Ostenditur, quia materia vnicam desiderat, eaque satiatur.

N. antec. Nam formæ siquæ sunt in igne, in aqua, in terra, &c. subordinatæ sunt, vt Scotistæ ritè inquirunt de partialibus. Forma ergo mixti est domina omnium, & cum ijs rem constituit vt mixtam: hinc eas patitur. Verba tua faciunt materiam, aut nimis vrbani, aut nimis egenam.

Assertio 2. *In generatione vniuntur materia, & forma non vnione distincta, verum immediatè, ac seipsis.* Conuincitur. Quia vnio distincta vana est. Ea .n. aut sumeretur intus, aut non ita: si alseris; ergo esset in materia tantum, aut in forma tantum; & sic pars alterutra non vniretur. 2. quia Verbum Dei verè vnitur humanitati, & non sumit in se vnionem; anima organo, & non sumit in se vnionem; animæ gratia, & non sumit in se vnionem; ergo nec materia vt vniatur, indiget sumere in se vnionem. Hinc apud Alvarez non desunt

qui eam inter Verbum, & humanitatem submouent, asserentes non esse modum ab utraque distinctum. 3. quia forma est in materia non adhæsiuè tantum, sed inhæsiuè, hoc est actuando; ergo ut actus; ergo actuatur; ergo sine re distincta omnino vnitur.

Ob. Potest esse materia, imò & forma, quin sint vnitæ; igitur vno est quid ab ijs verè distinctum. 2. Non sufficit eas esse intus, aut sibi adinuicem insitas. Dæmon, n. est in obsessio, nec tamen physicè vnitur. Ergo requiritur vnio &c.

Dist. antec. Est materia, imò & forma, nec sunt vnitæ, si eæ sint vt potentia, & actus, n. diuerso modo, c. Ad 2. Non sat est, si eæ sint intus, aut inuicem insitæ, n. Dæmon verò in obsessio non est vt actus materiæ, nec ordinatur in hunc finem; idcirco intus est, nec physicè vnitus est.

Assertio 3. *Compositum non est tertia entitas, à materia, & forma vt vnitis distincta.* Suaderetur. Quia si tertia hæc entitas distincta est, secernatur. An tunc vt secreta, est compositum? si annuas; ergo dicit in se materiã de nouo, & formam. Si neges; ergo vt sit compositum, exigit necessariò vtramque, nec ab ijs distinguitur. Famosum est argumentum ex Athanasio. *Sicut anima, & caro vnus est homo; ita Deus, & homo vnus est Christus.* Quid ergo est homo? caro,

caro, & anima in recto. Quid Christus? homo, & Deus in recto. Vides consequentiam.

Ob. Reuera homo generat hominem: sed non generat materiam, neque formam; igitur homo est quædam entitas ab utraque vnitis distincta.

Dist. minorem. Non generat nec materiam, nec formam substantiuè, c. vni-
tiuè, n. Ponit. n. utramque ut vnitas.
Dein refugo. Non generat materiam, nec formam: sed generat hominem; ergo de nouo materiam, & formam. Probo. Generat hominem ut distinctum à materia, & forma; ergo totum hominem; ergo quidquid inest homini; ergo materiam de nouo, & formam. Aranea es: tua te retia tenent.

DISPUTATIO TERTIA.

De corruptione substantiua.

TRia hic. 1. Quid sit substantiua corruptio. 2. Vtrum fiat ex interitu substantiarum. 3. An ex mera deiunctione missilium.

Assertio 1. *Substantiua corruptio est defitio totius in totum, manente subiecto.* Ita sonant verba ex definitione Arist. quotquot ea sunt. Res in comperto est. Aiunt, n. interire formam, quæ antecedit in materia; dein generari nouam, inte-

gr. manente subiecto. Ex oraculo affatum est.

Assertio 2. Corruptio substantiua non videtur contingere à substantiæ interitu. Suadetur. Quia emoritur arbor ex mera, & subita cæsiōe: at ibi nulla deficit substantia; ergo &c. Ostenditur minor. Quia noua non generatur. Nam quæ ingeniosa securis, à qua cædente noua nemora ferantur! imò quàm portentosa! 2. Aqua feruens exhalatur, & minutatim abit: At in ea non interit quid substantiuum; ergo &c. Minor est certa. Etenim si coeat, siue ad vasis orificium, siue intra elambycum vapor tenuissimus, iterum crescit in guttas. 3. Interreunt animantia; & homo etiam. At iste interitus non destruit substantiam, & conuincō. Nam manente materià, & recedente animà res tota peragitur. Iste autem an non verus est, physicusque interitus? Inde Carus in 2.

Nec sic interimit mors res, vt materias Corpora conficiat, sed cætum dissipat ollis:

Inde alijs aliud iungit; & efficit, omnes Res vt conuertant formas &c.

Assertio 3. Omnis corruptio ex mera deiunctione missilium fit. Conuincitur. Etenim si res interit non ruente substantià, in manifesto est interire, quia merè abiungitur. Ita phyfici contra metaphysicos. Annuit Hipp. 1. de rat. Vic. Nissen.

sen. I. Hexam. Arist. in Meteor. frequen-
ter. Aug. de Trin. 7. & 8. &c. Carus in r.

*Haud igitur redit ad nihilum res vlla,
sed omnes*

*Dissidio redeunt in corpora materiai
&c.*

Ob. Metallum verè interit; rosa verè
interit; musca verè interit; homo verè
interit. At omnes hæ sunt omnino sub-
stantiæ; igitur &c. 2. Si substantiæ non
deficerent, naturà suà redire possent ad
mixtorum generationes; quod tamè non
fit. Nec, n. datur regressus ad habitum.

N. conseq. Rosa, musca, homo &c.
verè intereunt, sed ex mera deiunctione
partium. Ad 2. Quæ manent substantiæ,
iterum sanè redeunt; non tamen ad
vnum, idemque numero mixtum, sed
omnino ad specie similia. Et hinc tota
meteorica originem ducit. Fit. n. ecclili-
nea circuitio, de qua ipse Arist. tam cre-
brò meminit. Abeunt substantiæ, re-
deunt, miscentur, abiunguntur, &c. Ty-
pographum Natura exercet: Facit om-
nia iungendo, & abiungendo.





LIBER QVINTVS

PHYSICORVM.

De motu ad quantitatem.



Statim ac mixtum à Natura gentium est, certam habet sui mensuram, & quantitatem, de qua nobis agendum hic manet. Rem hanc tres conficiunt Disputationes. 1. de natura quanti, 2. de constitutione, 3. de affectionibus, quæ concomitantur quantum.

DISPVATIO PRIMA:

De Natura quantitatis.

TRia hic. 1. Vtrum quantitas verè sit accidens à materia distinctum. 2. an materia sumat extensionem, à quantitate, aut partes. 3. sintne istæ actu distinctæ in re quanta. Fiat ergo

Affertio 1. Quantitas materiæ non est acci-

accidens ab ea realiter distinctum ; at materia ipsa sua quantitas est . Suadetur . Nam si quantitas est accidens à materia distinctum , secernatur . Tunc aut res ea , siue materia durat in se , adhuc quantitas , siue non . Si concedas ; ergo de se quantitas est . Si non ita ; ergo res ea materialis , amissa quantitate , redigitur in esse non quantum , non diuiduum , non extensum . Quo dato , sic vrgeo . Quantitas extensa inerat materiæ inextensæ ; igitur tota maris extensio in vno inerat aquæ puncto . 2. Si non inerat in vno ; ergo in multis . Hæc igitur si vniantur iterum , adhuc seceret à quantitate suâ , constituent quantum ? Ita omnino . Non . n . ad inuicem penetrabuntur . Imò si hoc fieret , adhuc essent quanta ; nam & Christus in hostia quantus est , etiam si gerat membra inuicem penetrata . Imò facerent actu extensum , quia vnirentur eadem ratione , ac dum erant sub quantitate ante secretionem .

Affertio 4. Materia non habet partes à quantitate distincta . Conuincitur . In re quanta non tantum quantitas (dato etiam quod hæc sit distincta) sua gerit partes ; verum & materia suas . Nam sicuti materia est quid substantiuè totum , ita gerit partes omnino substantiuas . At hæ non oriuntur à quantitate ; igitur &c . Minor constat . Enimvero quantitas cum in tua sententia sit acci-

I 5 dens,

dens, quæ ratione dabit partes, quæ sint substantiæ in materia? Deinde: materia non est tota sub omni parte quantitatis. Nec .n. ita se habet, quemadmodum anima; ergo ita est sub quantitate, ut pars materiæ a. sit sub quantitate a. pars materiæ b. sub quantitate b. pars materiæ c. sub c. &c. Igitur & sine quantitate (concesso etiam quod sit verè distincta) materia suas habet partes. Hinc si v. g. feces ramum in 100. segmenta, non se, cos merè quantitatem, sed & rami substantiam, siue materiam. Ergo tot in quantitate inueniuntur segmenta, quot in materia; Secus adfuisset quantitas multò extensior subiecto, & sic extra subiectum.

Ob. Potest quantitas verè secerni à materia; ergo est accidens ab ea distinctum; & si hæc habet partes, à quantitate omnino habet. Conuincitur antec. in Sacram. Euch. vbi manet quantitas & vini, & panis, eorum substantià submotà.

Dist. antec. Quantitas accidentium secernitur à materia, c. quantitas materiæ, n. Duplex. n. quantitas est. Accidentium, quæ naturà suà sunt quanta; & materiæ, item quantæ naturà suà. Quemadmodum verò tenes, accidentia omnia intra materiam penetrari; non secus tenendum est, quantitatem accidentium habere cum ea penetrationem.

Quid.

Quid times ? an euellendum Theologiae triticum , si tua zizania secentur ? Non ita est .

Affertio 3. Quantitas in hostia Eucharistica est vera quantitas, à materia verè distincta. Fides non errat. *Affertio* citra dubium est .

Ob. ergo ante consecrationem duæ quantitates penetrabantur in hostiam . Ergo quantum erat in quanto . Venit serò argumentum . Scis iam esse dilutum . Enimvero quantitas accidentium non est nisi accidentia , ita vbicata , ita nexa , ita locata . Omnia hæc in tua quoque doctrina penetrabantur cum substantia ; ergo quantitas cum quantitate , diuersi tamen generis , vt notum est .

Affertio 4. Partes in quantitate continua , re , atque actu ab inuicem distinguuntur . Conuincitur . Possunt actu segregari ; ergo actu distinctæ sunt . Currit conseq. Nam quæ segregantur , erant ante aliud , & aliud (secus vnæ res , eademque à semet diuidi , & secer- ni posset) 2. Da , vt crescat arbor . Aut in arbore quantitati antecedenti succre- scit quantitas , aut non . Si non ; ergo arbor non crescit , nec maior fit . Si ac- cedit noua ; ergo hæc non est illa , quæ præerat ; ergo distinguitur ; ergo facto incremento manet æquè distincta . Probo . Nam ex eo quod vniatur , non tamen identificatur . Quid tu Sofia ?

Vatem geris, non Physicum. Omnia tibi comminisceris.

Ob. quantitas est vna; ergo non habet partes inuicem distinctas. Non conuincis. A distinctione non destruitur vnititas. In tua sententia quantum est vnum, & nihilominus quantitatem gerit à re quanta, seu à materia distinctam.

Dist. igitur antec. Quantitas est vna integratiuè, non identicè, vt aiunt. Ita homo vnus est, etiam si animam gerat, & corpus, quæ duo sunt. Vnus quoquè tu Doctor; cùm tamen à te doctrina tua distinguatur. Si sapias, argumentum conuincit.

DISPUTATIO SECVNDA

*De compositione continui,
seu quantitatis.*

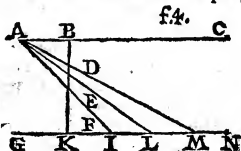
DVo hic. 1. Vtrum quantitas coalescat partibus in infinitum deciduis, 2. An tenenda sit ex minimis, aut mathematicè indiuiduis.

Assertio 1. *Continuum non constructur ex partibus in infinitum deciduis.* Ostenditur. Quia in continuo vtvt minimo iam adesset infinitum actu; & ostendo. Non esset infinitum potentia; ergo actu, ac verè infinitum. Enimvero essent iam in eo entitates illæ omnes, quæ sunt deciduæ: at si essent numero

mero finitæ, non secarentur in infinitum; ergo &c. Sicut .n. non erues tu ex crumena tua decies, cum in ea non habeas decem; ita nec infinities rem secaueris, quodcumque in ea partes infinitæ non sint. 2. Dicis, non contineri actu, sed virtute infinitas, quia non distinguuntur inuicem, At conuicimus distinguere omnes (vniuntur, n. & sic etiam distinguuntur) ergo &c. 3. An existimas, continuum a. diuidi posse saltem à Deo in extrema sua? Hoc si teneas, non manebit quid rursus in eo resecandum. Negas tamen; & dicis, nec à Deo esse continuum extremò diuidendum. Ratio tua est, quia sic destrueret continuum. Imò isthæc sit nobis quæstio: an Deus resecando queat omnino interimere continuum, omnes ab eo remouendo vniones. An sic potest? Si negas, dic etiam, non esse integrum Deo subtrahere vnionem inter materiam; & formam, quia sic destrueret hominem. Destrueret sanè hominem; non tamen sic & materiam, & formam, in quas homo redigeretur. Ita omnino si omnem Deus auferret vnionem in continuo, destrueret continuum; sed non ea, quibus erat continuum. Hæc autem, omni vnione submotâ, non essent ultra diuidenda; ergo finities tantum.

Ob. Linea diuidi potest in infinitum; igitur & omne continuum. Antec. con-
uin-

vincitur ab Euc. in 10. sicut ostendit figura. Sint duæ lineæ a. c. atque g. n.



inulcem æquidistantes. Inter eas notetur b. k. deorsum recta. Possunt ex a. duci lineæ ad g. n. in infinitum, quod nimirum magis ea g. n. trahetur. Iam ducantur a i. a l. a m. quæ rectam b. k. secant. Sicut ergo ducuntur hæ tres, tam bene infinitæ duci queunt ex a. Conuincitur. Quia integrum est extendere lineam g. n. in infinitum. Ergo in eam ex a. infinitæ ducentur. Quod autem plures erunt ex a. cò magis accedent versus b. nec tamen eam attingent vnquam. Non enim fiet, vt recta ex a. ducta totam contingat b. c. atque g. n. Itaque area b. d. quantumuis angusta, minui potest in infinitum, etiam si non sit vnquam exhaurienda.

Dist. antec. Linea diuidenda manet in infinitum mathematicè, c. physicè, n. Ratio est. Nam ab vno, eodemque puncto a. infinitæ lineæ trahi nequeunt. Enimvero qua ratione quod naturà suà est indiuiduum, terminabit lineas, quæ
ab

ab eo infinites ducantur, nisi & hoc infinites diuiduum sit? Huiusmodi ergo demonstrationes veræ sunt, si geometricè sumantur; hoc est, si quantitas consideretur in abstracto, non in concreto. Eatenus .n. Geometra suas facit demonstrationes, quia excogitat quantitatem in eo statu, in quo ducit lineas, quæ à re physica, & concreta vetarentur. Vt .n. constat in iam dicta figura, non ita ex a. ducentur continuè lineæ versus c. aut versus n. quin arcæ b. d. aut f. k. sint occupandæ omnes; ita ut nouas intra se sumere nequeant. Ex quo cognoscis b. k. non esse deciduam in infinitum.

Assertio 2. *Continuum ex meris contextitur indiuiduis*. Conuincitur sic. Dantur in continuo indiuidua: Cum his non miscentur partes deciduæ in infinitum; ergo ex meris contextitur indiuiduis. Maior ostenditur. Quia in continuo verè sunt puncta, lineæ, superficies, circa quæ mathematica ratiocinatur. Ostenditur hoc ex rota, quæ tangit quantitatem in indiuiduo; ex pyramide inuersa, quæ item sic tangit; ex rerum extremitatibus, quæ inuicem se tangunt, nec intus vadunt; ex vnionibus, quæ tangunt subiectum indiuisibiliter. Ergo &c. Ostenditur quoquè minor. Si .n. indiuidua consociantur partibus in infinitum deciduis, aut his ea-

tan-

tantum adhærent, aut intus etiam insinuantur: neutrum ritè dixeris; ergo &c. Conuineo minorem. Quia si punctum tangit diuisibile, aut si cum eo sese insinuat, verè tangit a. & b. imò manet in a. & b. quod omnino fieri nequit. 2. si hoc esset, sphæra v. g. mathematicè rotunda non mouebitur localiter. Statuatur. n. in a. Rogo: post a. sequitur b. diuiduum infinities, an indiuiduum? si b. diuiduum infinities, non mouebitur; quia statueretur in b. c. d. e. f. g. imò simul in infinitis. 3. sphæra ista verè rotabitur, & quidem successiuè hac totà superficie: igitur in tota signabit indiuidua sibi succedentia. Nec ritè dixeris, ituram de situ in situm saltando. Nimis. n. acuti esset ingenij sphæra, si cognosceret, hìc, & hìc esse diuiduum à se transeundum. Transis tu argumenti vim. Enimvero si duos inter assereres cogatur hæc sphæra, & sus, deque rotetur, an tunc etiam saltabit? Non ei vbique Rodus est. 4. Segreget Deus à tota materia quantitatem. Ea certè in communi sententia manebit non extensa, non quanta, non extramissa; ergo in eo statu redigetur tota in entitates verè indiuisibiles. At æquè bene omnes à quantitate subtrahi queunt vniones, ac tota quantitas à materia; ergo vtrobiqùè indiuidua tantum mansura sunt. Suadetur minor. Quia ratio se-

segregandi quantitatem à materia est mera distinctio inter utramque: cum ergo & vniones in quantitate distinctæ sint, segregari omnes non erit arduum. Quo dato, non manebunt entitates, nisi quæ sint indiuisibiles. Aut si hoc neges, instat Carus in 1.

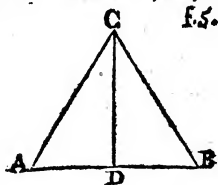
Ergo paruissima quæque corpora constabunt ex partibus infinitis.

Ob. 1. indiuiduum si nouo iungatur indiuiduo, non facit extensum; ergo &c. Conuincitur. Quia penetratur cum eo. Constat hoc. Nam tangit illud secundum totum.

N. antec. Ad instantiam, n. indiuiduum habere cum indiuiduo penetrationem. Adhuc, n. extra manet. Quamobrem si tangit quoad se totum, non idcirco est in loco eius. Tangit etiam extremitas digiti a. extremitatem digiti b. totam, nec tamen a. est in situ b. Faciunt ergo extensionem. Penetrari ergo non est in eo, ut duo sese tangant quoad se tota: verum ut vnum sit vbi aliud, & vtraque in situ eodem.

Ob. 2. Demonstrat Eucl. in 1. quancumque lineam secari posse in duo segmenta ex æquo: at si continuum fiat ex indiuiduis, nequit secari hoc modo. Nam si demus lineam a. b. constare v. g. 11 punctis; ad hoc ut æquè diuidatur, necessum est manere hinc inde 5. cum dimidio: at hoc fieri nequit; nam
c. d.

c. d. non inuenit punctum secundum .
Sin verò a. b. constet 10, neque ita se-



cabitur media ; quia cadens c. d. assu-
met sibi aliquod ex 10, & sic manebunt
inde 4, & inde 5, vnde non æqua sectio
continget .

N. minorem. Linea a. b. secabitur
æquè omnino, quia physica est, phy-
sicisque partibus contexta. Quamuis n.
habeat in se puncta verè indiuidua, vt
ait Arist. 2. physic. t. 16. attamen hæc
non ita fecernuntur, vt in ijs mathema-
ticè agi queat. Dum ergo struimus li-
neam, orbem, quadratum, & huiusmo-
di, quæ physica sunt, non est in ijs vt
mathematicæ veritates requirantur .
Nam eas in quantitate merè abstracta
consequimur. Et circa istam ait Arist.
2. Phys. t. 16. *negotium mathematicum,*
sed non quatenus physici corporis ea ter-
minus est. Secabitur ergo linea ex æquo;
nam sectio naturam rei secandæ omnino
sequitur. Cùmque res physica sit, & ad
sen-

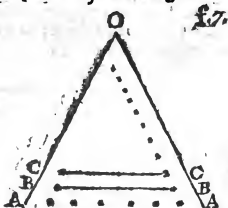
sensum, sectio etiam erit æqua, seu physicè acta, & ad sensum. Dico iterum. Ratio secandi a. b. tota in eo est, vt super eam constituatur rectilineus, qui etiam æquè dissecetur. At hic ex æquo sectus demittit secantem c. in sextum punctum, si a. b. constet ex vndecim, & inter quinq̃ue, ac quinq̃ue, si constet decem. Secus enim rectilineus non æquè distaret ab extremis a. b. Igitur in prima demeret sextum, & in secunda merè vnionem inter quinq̃ue, ac quinq̃ue, vt vides in figura



Ob. 3. Si quantitas extruatur indiuiduis, concedenda erit pyramis, in qua basis euadat minor lineà eminentiori, & inter costas contentà. Conuincitur. Si .n. constituatur basis a. a. quæ sit v. g. 6 punctorum, costa verò vtrique sit ex 10, ducatur linea b. b. ex costa in costam, hæc erit vt 10; c. autem eminentior vt 9; d. quoquè vt 8 &c.

N. seq. 1. quia nequit construi hæc figura exactè, ac mathematicè, in qua basis verè sit minor costis. Etenim costæ in rigore mathematico si trahi deberent,
vt

vt quantò magis descendunt à vertice ;
 tantò recedant à se : at descensus à ver-
 tice fit quoad omne punctum ; ergo
 basis tam extendetur , quàm costæ inter
 se distabunt ; & sic non erit basis con-
 tractor , vt conijcies ex figura

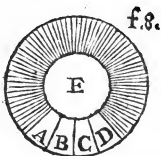


Ob. 4. si esset vera doctrina sequere-
 tur tot esse puncta in circulo minori
 concentrico , quot in maiori externo .
 Conuincitur . Nam ex omni exterioris ,
 vt ex a. b. c. d. integrum est ducere
 lineas ad centrum e. At hæ omnes
 transibunt secundo interiorem , qui est
 minor ; ergo &c.

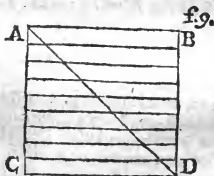
N. seq. Et dico , ex omni puncto ex-
 terioris a. b. c. d. non quire duci li-
 neam in e. Nam ductæ à maiori orbita
 totam interiorem tenebunt antè , quàm
 exterior tota occupetur , vt schema
 subiectum ostendit , in quo vides maio-
 ra esse vacua sub maiori ambitu exte-
 rioris , minora verò sub interioris . Ergo
 non

non deuenient in e. quin prius concurrant mutuò &c.

213



Ob. 5. In quadrato diagonalis maior est omni costâ : sed in sententia Zenonis hoc non est verum ; ergo . Minor ostenditur in hac figura a. b. c. d. vbi cernis quòd si trahantur lineæ de costâ c. a. in costam d. b. omnes transibunt secantes diametrum a. d. igitur tot puncta in diametro , quot in costâ .



N. seq. Figura.n. non est ad mathematicæ rigorem ; & sic omnis linea cùm sit physica , constat partibus verè deciduis (tamesi hæc mente dissecantur ,
abi-

abituræ sint in indiuidua) Quamobrem transitus lineæ à costa in costam fiet in diametrum, siue in transuersam tangendo partem omnino physicam, quia transiens tam bene physica est. Nec.n. vt ait Arist. in 2. Metaphys. *certitudinem sermonis Mathematicam in cunctis quærere oportet, sed in his, quæ non habent materiam &c.* Schema verò physicum materiâ suâ constat. Sin verò sumas quadratum vt in abstracto, non considerat Geometra, nisi hoc, quòd reuera maior sit in eo transuersa, quàm costa; non curando, consistentne partibus, an indiuiduis; numero æquis an non ita.

Vt verò ad omnia satisfiat, notabis ex Arist. in 2. Phys. c.7. t. 16. *quòd reuera corpora physica gerunt sua plana, & solida, & longitudes, & puncta, de quibus considerat Mathematicus.* Hæc autem omnia, quæ sunt in re, non queunt ita secerni, vt quis eruat sibi aut punctum, aut lineam &c. Ideo in quantitate physica non contingit actio, quæ in rigore sit mathematica. Geometra .n. subdit Arist. de physica *linea considerat, sed non quatenus physica est.* Hinc verò habes, axiomata quæ conceduntur Geometris, haud quaquam subsistere, si à nobis physicè considerentur. V. g. *radius, qui cadit recta deorsum, in se iterum redit. Ab omni puncto ad omne, integrum est ducere lineam.* Quidquid *ma-*
nat

nat ex circumferentia, trahi quit ad centrum. Orbis maior, & minor concentrici æquè secantur. Quantitas in infinitum decidua est &c. Quæ omnia exercentur quidem à mathematico in re abstracta, quia hæc si sumatur in hoc statu, non dicit materiam, non crassitiem, non compositionem &c. Physicè verò exco- gitata, satis est si etiam physicè, hoc est ad sensum verificentur; nec diuersa ratione in his Geometra, inquit Arist. negotiatur.

DISPUTATIO TERTIA.

De affectione quantitatis.

TRia hic. 1. de raritate. 2. circa densitatem. 3. de figura.

Assertio 1. *Raritas fit ex maiori vacuum debiscentia.* Conuincitur. Quia constat, rem fieri raram, quandocumque in ea partes abiunguntur magis. Fit autem hoc, dum atomi extramittuntur, ut constat in serico, si quatitur virgis, unde manet luxiusculum; in cera, quoties ad ignem extenditur; in cornu, & vitro, quæ magis contrita radios transmittunt; & ita in sexcentis. 2. quia cum res fit rara, maiorem tenet aream. Nequit autem hoc, nisi aut pars a. in diuersis renouetur locis, aut magis recedat ex b. imò b. magis ex c. Ita c. ma-

magis ex d. &c. in quò casu vacua
maiora contingunt. 3. Sic detur sphæ-
ra hermeticè obstrueta, & humore ple-
na. Sit verò ex tenuissima stanni bra-
ctea. Fiat in ea contusio ad a. b. c. d.
ita ut in iisdem amittat sphaericitatem.
Aqua intus existens certè à sua orbita
versus centrum e. insigniter addensa-
tur. Ast nequit sic recedere, nisi ante
in aqua extitissent vacua, quorum be-
neficio erat rara; ergo raritas &c. Vi-



des rem in addita sphæra, in qua hu-
mor cogitur versus centrum e. Itaque
aut cedendo ex a. b. c. d. trudit vici-
nas aquæ partes, aut non. Si trudit,
quònam? non in sequentes. Nam sic
vnum aquæ minimum cederet in mini-
mum. Ergo cedit quò inuenit vacuum.
Redigatur iam sphæra in suam, vt ante,
globositatem. Pars certè a. magis re-
cedet ex d. item b. magis ex c. Sic d.
magis ex a, &c. Quæ res non contin-
git,

git, nisi ex mero interiectu vacuorum.
 En tibi Arist. 4. Meteor. c. 8. Premuntur
 autem quæcunque meatus habent va-
 cuos cognati corporis; & præfabilia hæc,
 quæcumque possunt in propria vacua
 coire, aut in proprios meatus (aliquando
 n. non vacui sunt, in quos conueniant)
 veluti madefacta sponsia: pleni n. sunt
 ipse meatus &c. Inde Carus 1.

*Aut igitur motu priuandum est cor-
 pora quæque;*

*Aut esse admixtum dicendum rebus
 inane;*

*Vnde initium primum capiat res quæ-
 que manendi.*

**Affertio 2. Fit ergo densitas ex coitione
 vacuorum.** Sequitur ex iam dictis. Nam
 vna est, eademque contrariorum ratio.
 Etenim si raritas ex maiori vacuo fit;
 densitas è contra ex minori contingit.
 Res physica est. Vnde si sudarium com-
 primas, ceram, sericum, & huiusmodi,
 quò vnitiùs & angustius ea fient, eò mi-
 nora vacua partes inter se habebunt.
 Democritus ita. Num ridendus est?

**Affertio 3. Figura rerum à Naturæ
 sine orta est. 2. ex materiæ carentia. 3.
 à situ, in quo res crescunt.** Probatur
 quoad. 1. Aranea n. v. g. est abdomine
 insignis, quia multum fecis continet ad
 staminum texturas; ore acuto, quia
 terit, attenuat, necit quidquid extraxe-
 rit; crure contorto, & nodis vario,
 K quia

quia nititur modio aere, suoque tramite suspenditur. Ita de cæteris &c. 2. carentia materiæ in causa est, ut res diuersa figura constituentur. Hinc feribz decurrantur membra; plantæ non æquè in ramos egerminant; fructus vitia contrahunt, ac tenent &c. 3. ex varietate diuersitate figuræ quædam insinuantur. Et hinc ars ingeniosa est, cum res ed cogit, ubi excresecendo certam sumunt à modulis configurationem &c. Omitto quæ tam varia, tam curiosa, tam mira sunt. Scio .n. quam tibi non sapiant, qui gustum in Metaphysicis totum habes.





LIBER SEXTVS

PHYSICORVM.

De Motu ad Locum.



Rebus iam quantis, & iniusta sui magnitudine constitutis Natura dedit vim, qua se moueant ad locum. Res autem isthæc in 4. ibit disputationes. Prima erit de motu à Natura. 2. verò de coacto, seu indito. 3. de Loco. & quia isti contrarium est vacuum, de vacuo 4. instituetur.

DISPUTATIO PRIMA.

Quid sit motus.

Quatuor hîc. 1. de natura motus. 2. circa eius in fine velocitatem. 3. in in quonam hæc sita sit. 4. quanam pernicitate cadant quæcumque cadunt.

Assertio I. *Motus non est, nisi series*

K 2 *vbi.*

vbicationum sibi successiuarum. Conuincitur. Quia non alio modo cognoscitur moueri res, nisi quod vbicationem, in qua manebat, iam deserat, nouam successiuè acquirat, mox aliam &c. quousque ad extremam venerit. 2. quia vbicatio cum non sit, nisi coexistentia, & rei, & loci, vt infra constabit, satis est, rem successiuè coexistere diuersis areæ partibus, vt bene, ac omnino moueatur. Ergo motus non est, nisi series vbicationum, quatenus inuicem sibi, & immediate succedunt.

Ob. Debet fieri motus, vt hæ acquirantur vbicationes; ergo motus est quid ab ijs verè distinctum. 2. Prior est actio, qua res in hanc, eamve deferret vbicationem: sed in actione huiusmodi totus est motus; ergo &c. 3. Potest haberi hæc, aut ea vbicatio sine motu; igitur motus est quid non situm in vbicationibus.

Dist. antec. Vt hæ acquirantur vbicationes debet fieri motus interuentu antecedentium, c. sine ijs, n. Vt, n. res deueniat v. g. in r. s. t. debet sanè moueri ex a. b. c. sed tamen anterior hic motus non erit, nisi meræ vbicationes a. b. c. cum cæteris inuicem, & immediate successiuis. Ad 2. Actio, qua res in hanc, aut eam deferretur vbicationem, prior est naturà, c. alio modo, n. Motus verò non consistit in hac actione disiunctim,

at in

at in ea vnitim, siue vt dicit vbicationem, sine qua motus nec esse, nec attingi potest. Secus daretur motus rei, nec res adhuc vbicaretur, quod esse nequit. **Ad 3.** Habetur hæc, aut ea vbicatio sine motu manenter, c. successiuè, hoc n. Etenim si res manet in a, certè suam retinet vbicationem, sed tunc nullum habet motum. Contra verò si a. succedat b. si b. succedat c. si c. succedat e. tunc motus est. Ingenio tardus ego sum: Non assequor motum; si motus in hoc non sistatur.

Affertio 2: *Motus cadentium est in fine velocior.* Ostenditur ex aqua de rectis domorum. Ab initio, n. descendit continua, & in decursu minutatim scinditur. Hoc verò eam sanè ob causam, quia pars aquæ magis à recto remota, concitatur maiori motu, ideoque vt à cæteris abiuncta citiùs cadit in terram.

2. Conuincitur ex maiori sono, ac fragore, quem edunt res motæ, si ex termino eminentiori moueantur. **3.** etiam quia eadem res tantò maiorem causat ictum, quantò magis ruit ex edito.

Ob. Non est causa huiusce in motu celeritatis; ergo vana, & ficta. Ostenditur antec. Non est medium, in quo res mouetur; neque grauitas, à qua vrgetur. De primo constat. Quia medium in casu rei nonnūquam subaddensatur, cum tamen descendat citatior. De se-

cundo etiam . Quia grauitas vna est æquè ab exordio , ac in fine casus ; ergo &c.

N. antec. Causa. n. est ipsa grauitas , quæ omni obice remoto vrget rem successiuè magis . Dein terra fortasse trahit magneticè : id autem vehementiùs , quod rem cadentem habet magis vicinam . 3. Nonnumquam fit medium rarius : nam aer submotus mouet sequentem , & rei maiorem facit viam &c. Verumta non ita fit , vt vis , non inueniri huiusce motus causam , quod Effectus reuera est . An tu negabis , quia causam nescis ? ergo & lucem nega , cuius causam ignoras . Imò te ipsum nega , quem adhuc non habes cognitum .

Assertio 3. *Velocitas in motu ex minori morarum serie; tarditas verò ex maiori tota est .* Ostenditur . Quia vibrationes habent hoc ex natura sua , vt magis , minùsue durare queant , iuxta quòd mobile , aut magis , aut minùs in iisdem quiescat . Igitur si magis quieuerit , vibrationis magis durat ; minùs autem , si minùs moretur . Proinde motus quicumque sit , dicetur esse tardus , in quo vibrationes non statim amittuntur cum acquisite sint ; citus verò , in quo vibrationes vix acquisite abeunt , quia res non diù in ijs commoratur . Quamobrem si eodem tramite moueatur v.g. canis,

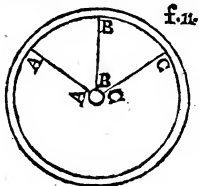
nis, ac testudo, ille citius agit motum, quia suis in vbicationibus non tam diutinas, aut crebrasnectit moras. : testudo autem tardius, quia crebrius, aut diutius in iisdem quiescit. Suadetur magis. Nam moræ istæ in motu tardo manifestissimè apparent. V. g. in motu, quem facit index horarius, tot eæ sunt, ac tam longæ, vt iuraueris non moueri omnino radium. Mouetur tamen, & successiuè quidem; ita, vt non existimes ire, nisi iam isse videres. 3. Quia radium hunc horarium an credis moueri posse citius? ita est; nam si manum eum trahas, de a. statim mouebis in b. in c. in d. &c. Ergo ante morabatur in a. Quid, n. est, non discessisse tam citò ex a. nisi quòd moras haberet in a? 4. Quia si non adsint hæ moræ, quilibet motus erit vnus, & par. Nam si à bombarda emittatur sphaera, rogo; in instanti a. fertur in b? in instanti b. fertur in c? in instanti c. fertur in d? Hoc si est, æquo motu volabit etiam testudo. Conuincitur. Testudo, n. aut eodem instanti a. mouetur, aut non. Si mouetur; ergo transit in b. immediatè vicinum. Rursus: in instanti b. mouetur? si annuas; ergo transit in c. Iterum: in instanti c. mouetur? ergo transit in d. &c. At hoc idem agit sphaera de bombarda emissa; ergo motus omnino par. Sed ita non est; igitur testudo moratur & in a, & in b. &

in c. diutius, quàm sphaera eiecta. Scio
tamen esse te argutum. Arguas iam, &
 rumpe moras.

Ob. Motus, & moræ contradicunt.
Nam hæ sunt mera motus negatio. 2. Se-
queretur, omnem motum cessare dum
actu exercetur. 3. Sit rota, quæ motu
agatur citatissimo. Pars radij eminen-
tior certè maiorem habet motum, ac in-
ferior ad axem; ergo dum illa moue-
tur, hanc morari, & quiescere dicen-
dum est. Hoc autem si fiat, radius ab-
rumpitur, aut distorquetur.

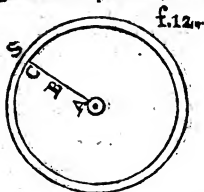
N. antec. Ad instantiam dico, mo-
ram qua mora est, negare motum; non
quatenus motui continuo interiecta est.
Ad 2. Cessaret motus citra sensum, c.
ad sensum, n. Imò quid timeas & ad-
mittere hanc cessationem, quandocum-
que in linea horaria cōcedis motum, &
vides quietem? Ad 3. Verum est, rotæ
radius quò magis descendit à circūfe-
rentia in axē, crebriores habere moras,
& quietes. Non inde tamen frangitur. 1.
quia minutissimæ sunt. 2. quia ra-
dius centro vicinior induit naturam
centri, quod toti circumferentiæ cor-
respondet. Cum igitur hæc radij extre-
mitas in vno sit recto tramite cum re-
motissima sub circumferentia, etiamsi
nectat moras, ab eo non dissilit. Rem
vides adumbratam. Enimvero si a.
editior moueatur in b, editiorem, a,
quo-

quoque inferior erit in b. inferiori; & si a. maior eat in c. maiorem, a. etiam minor ibit in c. minorem, quæ vocationes inuicē sibi respondent. Contingeret



sanè fractio, si abeunte a. eminente in c, a. inferior maneret in b. inferiori: sed hoc non contingit, quia pars in radio quò manet inferior, eò minus etiam areæ metiri debet; ergo indiget motu minori, vt sese sub eminente continuò statuat. Hinc est, quòd ab ea non diuellatur, etiam si crebrò moretur. Imò si motà summā radij parte, infernæ non haberent moras, ea vnico instanti moueretur motu quodam citissimo, & maximo, quod est contra euidētiā. Conuincitur. Moueat se hoc instanti radius s. Inquis hoc eodem instanti moueri & a. conficiendo iter vt 1. moueri b. (quia eminentior est) vt 2. moueri c. (quæ magis eminet) vt 3; & ita in succes-

sionem. Ergo si radius constet v. g. vnà integra milliade partium, moueatur



a. vicina centro vt r. summa mouebitur eodem instanti vt 100000, quod tamen non fit. En tuum tibi reuibratum argumenti robur. Tu quoquè ad rotam Ixion es ..

Affertio 4. Graua, siue specie, siue indiuiduo equalia, figuræ tamen diuersæ, disparem habent motus velocitatem.

Ostenditur. Nam dimisso asserte satis extenso cum sphaera buxæ eiusdem naturæ, ac grauitatis, hæc terram tetigit, quando asser adhuc medio aere turbatim ferebatur. Ostenditur etiam ratione; quia si graue habeat angulum contactus acutiores, secat citius medium; sicuti è contra, si obtusorem gerat. Igitur concitatiùs descendet sphericum, quia secat aerem; & segniùs quod planum est, quia hoc addensat.

Affertio 5. Graua inæqualia, maximè

spe-

speciei diuersæ, disparem habent velocitatem. Non tamen mouentur citius iuxta grauitatis mensuram. Conuincitur 1. à Ricc. factis de Turri Bononiensi experimentis. 2. quoquæ ostenditur. Quia in motu numquam ea ratio seruata est, vt si graue a. sit v. g. vt 100, & graue b. vt 1. centuplò citius descendat a.

Ob. Docuit hoc Arist. ergo motus iuxta mensuram grauitatis habet incrementum. Et ea tandem religio est, si dem tibi rem intuenti abnegare, vt Arist. obsequaris. At is mihi non Augustinus, non Thomas, non maior homine visus. Numen quoquæ tuum errare potest.

DISPUTATIO SECVNDA.

De motu violento, seu eiectionum.

TRia hic. 1. quam lineam graua eiecta describant, maximè si moueantur à motore moto. 2. ex quam causa resiliant. 3. an inter motum eiectionis, & reditionis contingat quies.

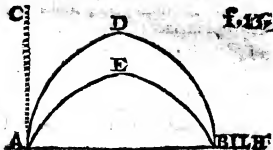
Assertio 1. *Graua eiecta describunt parabolicam.* Ostenditur. Quia v. g. sphaera de bomba non signat iter, nec rectà deorsum, neque circumactum; ergo me dium. At hoc parabolicum est, vt ritè Cassendo, Cabæus, cæterique.

K 6 Re.

Recentes obseruant cum Galilæo . Ratio autem sumitur ex eo , quia res eiecta retinet grauitatem sibi naturâ innatam , & vim quoquè ab eiectore incussam . Grauitas innata mouet deorsum ; vis incussa mouet antrorsum . Et ex hac bina causa , mouente deorsum , atque urgente antrorsum oritur motus iam dictus . Enimvero cum ita deorsum sit , vt res non cadat rectâ ; & sic antrorsum , vt se horizonti non æquet , necessum est , motum esse curuum quodammodo , seu parabolicum .

Assertio 2. Motus item à motore moto sic fit . An æquè , ac si motor non moueretur , dubium . Conuincitur ex iam antemissa doctrina . Motor .n. quandiu mouetur , suum quoquè motum rei motæ communicat . Da ergo , vt quis vehatur , aut naui , aut equo , & rem eijciat sursum . Hæc duobus agitur motibus ; nimirum à naui , aut equo antrorsum ; & ab eiectore sursum . Hinc verò fit , vt nec merè ad horizontem , nec merè ad perpendicularum ea moueatur ; sed mixtim quodammodo . Quem sanè motum si non ij aduertāt , qui è naui sursum intuentur (nam res continuò in vertice his est) si quis tamen extra nauim in ora maritima hæreat , sine dubio motum videbit sequacem naui , & parabolicum . An verò motus iste tantus fiat , vt sequatur omnino eiectorem , &

res eiecta casura fit in eius manum, adhuc dubito. Sit. n. horizon a. b. duobus ab equitantibus citatissime conficiendus. Vterque dum est in a. eiciat sphaeram versus c. Sed vnus rei suae incutiat centuplò vehementius. Grauius eiecta, quæ mouentur ab equitantibus, metientur iter a. d. b. atque a. e. b. Iam non videtur fore, vt ea conficiendo suum iter, eodem tempore totum decurrat horizontem a. b. ita ut cum equitantes aderunt in b. tunc in eos cadat graue antea eiectum. Conuincitur.



Demus v. g. vt vno, integroque horæ quadrante ab equitantibus decurrenda sit a. b. Motus ergo vtrique sphaeræ in equitatione incussus efficietur antrosum intra horæ quadrantem. Sed hoc non videtur futurum; ergo &c. Ostendo minorem. Concedamus graue, quod minorem describit parabolam, insumere cum equitantibus totum dictæ iam horæ quadrantem. Dum cadit in b. non ita eodem instanti cadet quoquè in b. secundum graue, quod maiorem signat arcem.

aream. Ergo non cadet in manum eie-
ctoris. Minor suadetur. Quia secunda
hæc parabola est v. g. centum vicibus
maior. Ergo diuturniorem exigit mo-
ram, vt cadat in b. quàm antecedens :
& ita equitans. (cùm ea ceciderit) non
erit in b. sed in i. l. h. omnino cucur-
risse dicendus est. &c.

*Assertio 3. Motus resilientiæ fit ex rei
compressione, subitaque restitutione in
integrum.* Ostenditur. Nam quæ ia-
ciuntur, sentiunt compressionem. Ita
sphæra stannea in murum excussa; ita
cera vbi hæserit iniecta; ita lusoria in
panimentum iacta intra se non mini-
mum cedunt. Cuius rei signum est,
quòd hæc si carbone tingatur, orbitam
relinquit in terra, vbi vestigium tinctu-
ræ ne vix mansisset, si tunc non extitis-
set compressa. Dum verò ita sit, res ma-
net quodammodo in statu violento. Re-
dit ergo in integrum, figuramque suam
sibi restituit; & hoc dum agit nisu, ac-
vi, resilientiam facit. Quæ autem pres-
sa cùm sint, non se sibi restituant (ob-
iñitum humerem &c.) vt cera, stan-
num, nix &c. non habent resilientiam.
En Arist. 4. Meteor. c. 2. *Pressibilia sunt
quæcumque pulsa in se coire possunt, cùm
in profundum superficies mutatur, nec
diuiditur, & non transfertur aliò aliâ
particulâ &c.*

*Assertio 4. Inter motum directionis,
& re-*

*Et reditionis quandam interseri quietem
verifimilius est.* Probatur. Quia res
dum à motu directo in extrema vbica-
tione constituitur, non eam deserit tan-
rà velocitate, qua maior dari non queat.
Ergo in extrema vbicatione quietem in-
terseri, vtvt minima sit, non immeritò
iudicatur. Antec. citra dubium est. Nam
quò magis grauitat res, eò quoquè ci-
tiùs ab vbicatione in motu directo ac-
quisita remouetur. Sed assignaro quo-
cumque mobili, potest dari nouum,
nouumque grauius, quod consequenter
citiùs, citiùsque vbicationem deserat ex-
tremam; ergo antecedens non ita citò
ab ea descendit, & sic in eadem non ni-
hil moratur. Quid. n. est non remoueri
tam citò, nisi morari exiguum?

Ob. Data quiete hac, res amitteret
vim, & sic non rediret. Robustiùs. Data
huiusmodi quiete, manet quòd si graue
iaciatur sursum, in instanti reditionis
queat sustinere maximum onus, quini-
mo & montem, si offenderet is in gra-
ue iactum eo momento, quo in aere
quiescit.

N. antec. Non. n. amittitur vis moti-
ua per quietes, aut moras, quæ minimæ
sint. Ad 2. Mons eo momento ruens
non sustineretur à graui sursum eiecto;
sed ipse sustineret se ob moras motui
quoquè suo insitas. Dico etiam. Si eo
instanti, quo mons offendit, inueniat
mo-

mobile quiescens , disturbabit ipsum à quiete sua . Verùm ex hoc non sequitur intentum . Tunc .n. adesset causa destructiua moræ, si res iacta sursum vrgeretur à monte dum ruit . Iterum . Istud graue an non citiùs detrudi posset à Deo, quàm à monte? Igitur & monte vrgente, non ita citò descendit . Ergo quiescit . Vides iam quomodo nos nec tui obruant montes .

DISPVATIO TERTIA.

De Loco .

TRia hic . 1. Quid sit locus, quem dicunt extrinsecum . 2. quam ratione sit res , & esse possit in loco . 3. An dato extrinseco , concedendus etiam sit locus, qui vocatur intrinsecus .

Assertio 1. Locus ex Arist. 4. Phys. c. 4. & 5. definitur *ambiens extrinsecum, immobile, primum* . Quidam subiungunt, nec immeritò, *certis tamen terræ circumuentum terminis* . Vocatur *extremum ambiens*; quia res, quæ ambit, vt aer v. g. & aqua, non sumitur quoad totam sui crassitiem . *Extrinsecum*; quia est extra, & continet intra se rem . *Immobile*; quia etsi moueri possit, non tamen destinatum est, vt rem transferat . *Certis terræ circumuentum terminis*; quia sine hoc addito, quoties aer abigitur

tur à Salodio v. g. Cifanum, quisque nostrum commutaret regionem . Imò rupes Franciscanorum , quæ iugiter Benacensi æstu quatitur , etiã immota transiret de loco, quia nouis dietim aquis circumambitur . Itaque non transit , quia iugiter suo situ detenta , certam hanc & à Madernio, & à Pischeria, & à Tusculano seruat distantiam .

Assertio 2. Res ita est in vno loco, vt circumptiuè in diuersis etiam esse queat .
Conuincitur . Quia Christus est verè in cœlo circumscriptiuè , sub hostia verò definitiuè ; igitur & vtroque vno , eodemque modo manere potest . Ostenditur . Vbicatio n. circumscriptiua, quam habet in cœlo, non vetat quò minus nouam sumat vbicationem , & statuatur in terra ; ergo sicut est in terra definitiuè , ita etiam circumscriptiuè ibidem erit . Ostendo magis . Nam quare Christus hoc nequit ? Dicis ; quia hæc vbicatio circumscriptiua coarctat rem vni loco tantum . Ita est . At exinde non sequitur , vt noua nequeat aduenire Christo vbicatio, qua iterum circumscribatur in ara . Imò an existimas , non posse Christum sub hostia extramittere se totum , itaut manus , brachia , femora &c. extendat , ac visenda exhibeat ? Quo dato , non minùs in cœlo existeret circumscriptiuè, sed in terra etiam .

Ob. Quoties hoc fieret, res à semet di-
 ui-

videretur. Iterum. Continens foret maius contento. Demum. vbicario. v. g. Veneta non esset essentialiter constitutiva rei Venetijs. Hæc. n. sineret rem constitui & Parisijs.

N. antec. Nec. n. anima v. g. cum tota sit in cerebro, tota in corde, tota in pede, ac in manu tota, distat, seu diuiditur à semet. Est. n. vna, eademque, tametsi non vnam habeat, eandemque vbcationem. Ad 2. Vbcatio Veneta semper & natura sua constituit Venetijs; vtvt res eadem, si nouam sumat, constitui queat & Parisijs. Ita v. g. si duæ sint formæ in materia, crede auri, atque argenti; erit aurum, sed tamen ob formam auream; erit argentum, sed tamen ob argenteam. Sic erit Venetijs ob Venetam; nec virtute istius erit vnquam Parisijs.

Affertio 3. *Replicata re, accidentia, quæ naturæ suæ non sequuntur locum, vbi cumque sit res, eam concomitantur.* Suadetur. Quia res vtvt sit Venetijs, Romæ, Bitantij, Parisijs &c. vna, eadem, & indistincta est: ergo si semel accidente quoppiam afficiatur, vbi cumque sit, hoc idem habebit. Hinc D. Th. 3. p. q. 8. a. 4. ait quòd si Christo moriente hostia conseruata fuisset, *exanimatum esse, mortuum esse &c.* debuisset conuenire corpori, tam extra, quam in hostia. Ratio suadet. Nam Christus in cruce idem numero est, ac in hostia. Ob.

Ob, anima mea, quæ in manu est, ad eum numero inuenitur etiam in capite: sed in isto non mouetur, & in manu mouetur (manus, n. hæc mea iam circumagitur) ergo replicata re, non eam accidentia omnia sequuntur.

Dist. conseq. accidentia, quæ pendent à loco, eam non sequuntur, c. cætera, n. Motus verò, quem habet anima in mea manu, communicatur quidem toti animæ, sed non vbicumque anima est, quia non vbique inuenitur manus, in qua motus est. Motus ergo iste non communicatur animæ in vertice, quia conuenit eidem, quatenus est in manu, à qua pender.

Affertio 4. Replicata re, non est necesse, vt sua vbique accidentia gerat. Conuincitur. Quia Deo integrum est facere, vt quæ accidentia sunt in subiecto Venetijs, eadem non renouentur & Romæ, vbi res etiam adesset. Sic v. g. D. Ant. concionabatur Patauij, & Vlysi pone rem sacram agebat. Ratio est; nam vtrobique, vt sacrum ageret, renouanda esset actio ea consecratiua &c. non est autem necesse vt hæc renouetur; ergo. Minor suadetur. Quia Deo concessum est rem iterare inadæquatam. V. g. Sistere Beatum in terra, omissa eius visione Beatifica; quo dato esset Beatus in cælo, in terra verò non item. Ita etiam renouare me Romæ quoad corpus,

pus, omiſſa Venetijs animà meà. Quod ſi contingeret, eſſem ego mortuus Romæ, viuus autem Venetijs. &c.

Ob. Nequeunt eidem rei conuenire prædicata contradictoria. V. g. intueri, & non intueri Deum; agere vitam, & non agere; moueri, & non moueri loco; at ſi concedatur aſſertio, verè conuenirent; ergo &c.

N. minorem. Dato .n. quòd Beatus v. g. intueatur Deum, reuera Beatus eſt, nec vnquam de illo ritè abnegaueris Beatitatem, etiamſi non vbique ſit Beatus. Quemadmodum v. g. ſi anima mea ſit mota in manu, & non in pede, quiſ neget habere motum? Reuera mouetur, tametiſi non vbique moueatur. Dicere autem: *eſt Beatus in cælo, non eſt Beatus in terra*, iſthæc duo contradictoria non ſunt, quia ratione diuerſi *ubi* anima par eſt duabus. In terra igitur non habet viſionem, quia Deus non ſe hîc manifeſtat; in cælo autem ſic, quia ibi ſe oſtendit. Eſt ergo beata, & non beata ratione diuerſorum.

Aſſertio 5. *Res autem conſtituitur in loco, non per ubi, ut vocant, intrinſecum; verùm ex eo quòd merè ſit in extrinſeco.* Suadetur. Nam eſſe me in hoc gymnaſio, quid rogo eſt, niſi entitas mea intra gymnaſium? At hæc duo arbitrariis non ſufficere, ut ſim ego in loco, Rem ergo ſatiùs excogita. Si
quid

quid est in hac re nouum; remoueatur;
 Iam Remoto quouis vbi, aut forma di-
 stincta, & manente me intra gymna-
 sium, an bonà fide iurauerim, esse me
 in loco? Deceas quæso tutam gerere
 conscientiam, 2. Quid est, rem esse
 visam, nisi visionem ab extrinseco, &
 rem? quid esse amatam, nisi rem, & ab
 extrinseco amorem? ergo quid est esse
 vbicatam, nisi rem, & ab extrinseco
 vbicatorem? 3. Quia si præter iam di-
 cta, interuenit vbicatio intrinseca, fer-
 tu eius causam; imò dic instans, quo ea
 manat in re vbicata. Oritur ne antea,
 quàm res vbicetur? non ita. Postquam
 vbicata est? haudquaquam. Dum vbi-
 catur? equidem, ais. Iam da causam.
 Dicis oriri à se, ac ingenio suo. Quæro:
 si non oriretur hæc interna vbicatio,
 tunc ne res esse suum amitteret? non sic.
 Ergo esset. Ergo in loco. Ergo ad hoc
 non eget vbicatorem interna, & distin-
 cta.

Ob. Potest esse res, atque locus;
 itaut hæc duo non sint vnitim. Imò
 iam de facto sumus ego, & Eubea, nec
 tamen in Eubea sum ego. Igitur esse
 me in Eubea, est quid præter me, ac
 Eubeam: Non est autem, nisi vbi-
 catio, quæ omnem subtrahit indifferen-
 tiam; ergo &c. 2. Quæuis noua de-
 nominatio habetur à forma item noua:
 sed res in loco vocatur vbicata; ergo ex

no-

noua vicatione intrinsecùs addita.

Dist. antec. Potest esse res, atque locus, itaut hæc duo non sint vnitim potentià, c. actu, n. Non.n. datur locus actu, qui non contineat intra se rem, aut non sit cum re vnitim. Et eatenus quoad me iam Venetijs agentem dicitur Eubea locus, non quia ita sit reuera, sed quia esse potest. Ad consequ. dist. etiam. Esse me in Eubea, est quid à me, ac Eubea distinctum extrinsecè, c. intrinsecè, n. Vt rem teneas, da esse me actu in Eubea. Quid hoc est, nisi quòd aer ille me ambit? regio tenet? diuersorium fouet? cæterùm omnia hæc extrinseca sunt. Aiebas. Denominatio vicationi oritur ex forma, seu ex vbi, quod intrinsecum est. Non sapis. Denominatio visi, cogniti &c. oritur à visu, & cognitione; cùm tamen in re visa, seu cognita quidquam non emergat intrinsecum. Ast ea tu videris. Omnino fat mihi est, hoc aere tegi, hac vrbe teneri, mari hoc circumscribi, vt submoto quocumque intrinseco, sentiam, & fatear, esse me optimè in loco.

DISPUTATIO QUARTA:

De Vacuo.

TRia hic. 1. quid sit vacuum, & an derur. 2. an queat induci, seu arte, siue

siue naturà. 3. quinam in eo motus contingeret.

Affertio 1. Vacuum definitur ambiens inane, aut omni omnino re intra se carens. Natura verò totis ab eo viribus trahi se conatur. Constat ex se definitio. Naturam verò abhorrere vacuum, innumera docent experimenta. Idcirco graua sursum, & lenia ferri deorsum scimus. Idcirco si aer extrahatur, vas effringitur, aut contiguum quidquid est, intus rapit. Idcirco rem non sine nisu diuidis à re, quoties imminet vacui occasio. Ex quo habes, cur Physicorum cucurbitæ carnem trahant, faciantque tumidam &c.

Affertio 2. Res ardua non est, vt vacuum inducatur ex arte in naturam. Conuincitur famoso iam argumento, à P. Valeriano toties exhibito in tubo &c. vt hic etiam Venetijs à P. Terra Rubra, nunc in Patauino Gymnasio Physices Doctore insignissimo, centies ostensum est. 2. Res etiam bene contigit ex Machina Pneumatica, dudum à Boyle inuecta, vbi nos in Academia Sarotica subtrahebamus de ambiente vitreo aërem, adeout aues ibi detentæ osciterentur, & deficiente omnino æthere interirent etiam. Æs quoque in vitro uacuo suspensum, vt vt excussum, non dabat sonum. Carbo item exinguebatur, non succurrente aere, qui venti-

la-

laret. Demum sexcenta, vacuum in hoc in vase vitreo ex arte inductum non iniucundè conuincebant.

Affertio 3. *Dato vacuo, fieret in eo motus non instantaneè, sed successiue deorsum.* Ostenditur. Nam si motus contingeret in instanti, res foret in toto spatio simul, & sic non moueretur. Conuincio. Quod. n. habet motum, est ante in termino à quo; mox in medio; & hinc in termino ad quem. At res in instanti mota non ita esset; ergo non moueretur. V. g. cadat graue à Lunari astro ad usque terram. **Quæro:** Aut hoc vno momento erit in a. mox in b. dein in c. aut in omnibus. Primum si dicas; ergo successiue mouetur. Sin verò secundum; ergo est in b. nec recessit ex a; in c. nec recessit ex b. At esse in vno termino, & non recedere ab alio, est non moueri; ergo. **Confirmo.** Quia v. g. si area sit centum digitorum, & res, quæ mouetur vnus digiti; hæc in instanti a. estne in primo, & centesimo areae digito? Si hoc; ergo digitus coextenditur centum digitis. Iterum. Ergo dum tenet extremum areae, non deserit initium, & sic non mouetur. Aut si deserit initium ante, quàm teneat finem, priùs est in areae initio, mox in fine, quod est habere motum successiue.

Ob.

Ob. mobile in vacuo non habet contrarium . Ergo instantaneè mouetur :
 Dist. Non habet contrarium in medio ,
 c. in causa , n. Nec.n. successio motus
 à mera oritur reistenza medij , vt iam
 innuebamus ; verùm à causæ mouen-
 ris limitatione , quæ cùm sit exiguæ ,
 aut coarctatæ virtutis , nequit rem in
 instanti mouere ad totum .





LIBER VII. & VIII.

PHYSICORVM.

De Motore Primo.



Motu, qui totius Naturæ
veluti anima est, ad Pri-
mum graditur Motorem
Physica Nostra; utque
sui cursus beatissimam te-
neat metam, in eius tan-
dem sinu quiescit.

DISPUTATIO PRIMA.

De Motoris Primi existentia.

DVo hic. 1. circa Dei existentiam; sit-
ne nobis omnino evidens, & con-
uicta. 2. an quæ Atheistæ construunt ar-
gumenta, quidquam in contrarium ef-
ficient.

*A*sertio. *Existentia Primi motori
evidenter conuincitur.* 1. ex Arist: hic
Evidens est; omne, quod mouetur, mo-
ueri

ueri ab alio . Ergo super omnia , quæ mouentur , euidens est inueniri Motorem . At hic , primus est omnium , nec habet ante se à quo moueatur; ergo &c. Constat hoc . Non . n . est agens , qui moueat , seu generet se ; alioquin iam esset , antequam esset . Minor quoquæ constat . Nam si Motor iste habet ante se , à quo moueatur , & hic alium , & sic successuè ; igitur in serie Motorum , siue causarum datur excursus in infinitum , à quo tamen nostra mens abhorret .

Conuincitur 2. sic . Aut in hac Natura datur summè Bonum , aut non ita . Si concedis , hoc certè non habet superius ; alioquin subiaceret , nec esset summè Bonum . Si negas , quæro . Dato etiam non esse hoc summè Bonum , an esse potest ? Non id iustè inficiaberis . Nem etsi res non sit , dummodo sibi , & in essentia non contradicat , saltem esse quibit . Hoc verò in summo Bono maximè verum est ; quia in serie rerum non videtur abneganda esse causa , quæ omnia cætera bonitate , ac virtute antecedit . Igitur summè Bonum esse potest . Ergo iam est . Conuincitur . Quia si non est ; ergo esse saltem potest . Ergo aut semet efficiet , aut quis ipsum . Si efficiet se ; igitur est . Quomodo . n . efficiet , si non sit ? Siquis ipsum ; ergo datur à quo summè Bonum effici potest . Ergo multò magis hoc summè Bonum reuera est .

L 2 Con

Conuincitur 3. Mundus iste an semet generauit, adeo varium, adeo venustum, adeo nouum? Hoc si est; quonam ductu, aut ratione tot naturas inter se contrarias amico federe iunxit? Ignis, aer, aqua, terra geruntne mentem, quae se in omnia mixta insinuent, erudiant, concinnè distribuunt?

Hoc arbutum qua cognitione tandem vitur, ut non erret in structura florum, frondium, fructuum? Apis, musca, cicada itane à semine, aut rudi materia exorta sunt? Dic ergo. Materia isthæc an sapit? cognoscit? ratiocinatur? Non ita. Igitur si ea non sciens facit hæc omnia ex ingenio suo, ac necessitate; multò magis faciet qui mentem gerit, vsumque rationis adhibet. Verum humana industria, quæ tam sagax, accurata, & sciens est, numquam se tam benè acuit, ut vni muscæ corculum, vni radici humorem, vni gemmæ duritiem ingenerarit. Cur ergo rudi materiæ, ac sine mente das quæ homini sagacissimo concesseris numquam? Igitur si nec rudis materia, nec scijsimus artifex homo ad hæc nostra tam varia, venusta, miranda vim habet, cernis quàm sit manifestum, dari causam inter omnes longè sapientissimam, quæ non nisi Motor summè bonus est.

Conuincitur 4. ex innata cognitione omnium, qui ab huiusce orbis intuitu

Au-

Auctorem quoque suum deprehendunt. Hinc ad Rom. 1. ex his quæ facta sunt, ea etiam sciri, quæ inuisibilia sunt. Hinc Sap. 13. à magnitudine creaturæ surgere mentem ad Creatoris cognitionem. Hinc Aug. 15. de Trin. & 1. de Doct. Christ. statim attingi Deum, si hanc mundi fabricam intueamur. Hinc Ioan: Chryf. & Indum, & Scytham, & Arabum audire vocem, quæ Natura suum perorat Factorem. &c. Quamobrem si v.g. videas tu citharam, arbitraberis ne suo se ingenio concinnasse; an reuera extitisse artificem, à quo studiosius constructa sit? Non secus intuenti Naturam occurrit confestim Deus; neque ad hoc sophos inquirō, aiet Cyprianus de van. Idol. *Imò animam, & rudem, & indoctam, & idioticam, & de triuio totam.* Est ergo Primus iste Motor, & cuique hominum, vtvt etiam ignaro manifestissimus est.

Ob. si Deus est, ac summà æquitate nostra isthæc moderatur, quare tot morbi? tot carceres? tot ærumnæ? tot bonorum infortunia, & solatia iniquorum? Aut ergo non est, cui sit curæ hic orbis, aut ipse ignarum se, ac miserum ostēdit. Audias. Iuppiter homuncionem viderat Archimedem, qui sibi adinstar Numinis condiderat ex vitro mundum; nec ita continuit se, vt in risum Maiestate quasi abiecta non ierit.

statem ; Deus verò ex munificentia nos ad commercium admittit .

Ob. 4. Si Deus est , cur nobis tam raro finit contingere bona ? cur aduersa tam frequenter ? cur vota nostra non audit ? cur qui sunt hostes exaudit ? cur hæreses ? cur incantationes ? Repono . An tu Dei consiliarius ? an nouisti quæ sunt eius ? an quo fine agat , iam tenes ? Dic mihi , & Sapientum videre octauus . Hoc igitur citra dubium est , nescire nos quorsum Deus nostra hæc destinarit . Ideò siquæ nobis non ex arbitrio fiunt , ea tamen Diuino subesse consilio , qui tandem bene uti omnibus nouit . Quamobrem si tua te angant , ne pudeat ab hominibus , & criticis , & Diuinæ Fidei osoribus audire , ut habet Satyr. in 10.

*Si consilium vis ,
Permittas ipsis expedere Numinib. quid
Conueniat nobis , rebusq. sit utile nostris .
Nam pro iucundis aptissima quæque
dabunt Diij :*

Charior est illis homo , quàm sibi &c.

Deum igitur nos reuera summè bonum , summè Dominum , summè munificum religiosissimo animi voto adimus , eique maximas , & ex corde gratias , quòd tenuissimas nostri studij curas ad sui vsque cognitionem deduxit , ut in eo , qui primus est Motor , ad cælestem quoquè doctrinam promoueamur .

S E.



SECUNDA NATVR.

PHIL. PARS

In Mundanam, Cælestem, &
Animast: digesta.

PROEMIUM.



Raditis iam 8. Phys. Libris, occurrit statim scientia de Mundo, quo non habet quidquam maius meditatione humana, si totum excogites; quidquam concinnius factum, si partes; quidquam cognitu iucundius, hanc si variam, constantemque mutabilitatem. Encomium mundi ante cætera hoc eminet, quod se intuentibus Artificem indicat suum, quantoque ingenio ad omnia nostra sit usus, mirificè ostendit. Ita Philo Iudæus in Mundi Opif. Aug. 15. de Ciu. c. 3. Epitect. in Ariano 3. c. 26. Chrysost. hom. 9. & Nissen. in Hexam. cuius verba sunt.

Artificiosum quod in mundo, &
L 5 ma-

noua vicatione intrinsecùs addita.

Dist. antec. Potest esse res, atque locus, itaut hæc duo non sint vnitim potentiâ, c. actu, n. Non.n. datur locus actu, qui non contineat intra se rem, aut non sit cum re vnitim. Et carens quoad me iam Venetijs agentem dicitur Eubea locus, non quia ita sit remota, sed quia esse potest. Ad consequ. dist. etiam. Esse me in Eubea, est quid à me, ac Eubea distinctum extrinsecè, c. intrinsecè, n. Vt rem teneas, da esse me actu in Eubea. Quid hoc est, nisi quòd aer ille me ambit? regio tenet? diuersorium fouet? cæterùm omnia hæc extrinseca sunt. Aiebas. Denominatio vicationi oritur ex forma, seu ex vbi, quod intrinsecum est. Non sapis. Denominatio visi, cogniti &c. oritur à visu, & cognitione; cum tamen in re visa, seu cognita quidquam non emergat intrinsecum. Ast ea tu videris. Omnino fat mihi est, hoc aere tegi, hac vrbe teneri, mari hoc circumscribi, vt submoto quocumque intrinseco, sentiam, & fatear, esse me optimè in loco.

DISPUTATIO QUARTA.

De Vacuo.

TRia hic. 1. quid sit vacuum, & an
derur. 2. an queat induci, seu arte,
siue

siue naturà. 3. quinam in eo motus con-
tingeret.

Affertio 1. Vacuum definitur ambiens inane, aut omni omnino re intra se carens. Natura verò totis ab eo viribus trerise conatur. Constat ex se definitio. Naturam verò abhorrere vacuum, innumera docent experimenta. Idcirco graua sursum, & leuia ferri deorsum scimus. Idcirco si aer extrahatur, vas effringitur, aut contiguum quidquid est, intus rapit. Idcirco rem non sine nisu diuidis à re, quoties imminet vacui occasio. Ex quo habes, cur Physicorum cucurbitæ carnem trahant, faciantque tumidam &c.

Affertio 2. Res ardua non est, vt vacuum inducatur ex arte in naturam. Conuincitur famoso iam argumento, à P. Valeriano toties exhibito in tubo &c. vt hic etiam Venetijs à P. Terra Rubra, nunc in Patauino Gymnasio Physices Doctore insignissimo, centies ostensum est. 2. Res etiam bene contigit ex Machina Pneumatica, dudum à Boyle inuecta, vbi nos in Academia Sarotica subtrahebamus de ambiente vitreo aërem, adeout aues ibi detentæ oscitantur, & deficiente omnino æthere interirent etiam. Æs quoquæ in vitro uacuo suspensum, vtut excussum, non dabat sonum. Carbo item extinguebatur, non succurrente aere, qui venti-
la-

laret. Demum sexcenta, vacuum in hoc in vase vitreo ex arte inductum non iniucundè conuincebant.

Affertio 3. Dato vacuo, fieret in eo motus non instantaneè, sed successiue deorsum. Ostenditur. Nam si motus contingeret in instanti, res foret in toto spatio simul, & sic non moueretur. Conuincio. Quod. n. habet motum, est ante in termino à quo; mox in medio; & hinc in termino ad quem. At res in instanti mota non ita esset; ergo non moueretur. V. g. cadat graue à Lunari astro ad usque terram. Quæro: Aut hoc vno momento erit in a. mox in b. dein in c. aut in omnibus. Primum si dicas; ergo successiue mouetur. Sin verò secundum; ergo est in b. nec recessit ex a; in c. nec recessit ex b. At esse in vno termino, & non recedere ab alio, est non moueri; ergo. Confirmo. Quia v. g. si area sit centum digitorum, & res, quæ mouetur vnius digiti; hæc in instanti a. estne in primo, & centesimo areae digito? Si hoc; ergo digitus coextenditur centum digitis. Iterum. Ergo dum tenet extremum areae, non deserit initium, & sic non mouetur. Aut si deserit initium ante, quàm teneat finem, prius est in areae initio, mox in fine, quod est habere motum successiue.

Ob.

Ob. mobile in vacuo non habet contrarium . Ergo instantaneè mouetur :
 Dist. Non habet contrarium in medio ,
 c. in causa , n. Nec. n. successio motus
 à mera oritur reistētia mediij , vt iam
 innuebamus ; verùm à causæ mouen-
 tis limitatione , quæ cū sit exigua ,
 aut coarctatæ virtutis , nequit rem in
 instanti mouere ad totum .





LIBER VII. & VIII.

PHYSICORVM.

De Motore Primo.



Motu, qui totius Naturæ veluti anima est, ad Primum graditur Motorem Physica Nostra; utque sui cursus beatissimam teneat metam, in eius tandem sinu quiescit.

DISPVATIO PRIMA.

Dè Motoris Primi existentia.

DVo hîc. 1. circa Dei existentiam; sitne nobis omnino evidens, & conuicta. 2. an quæ Ateistæ construunt argumenta, quidquam in contrarium efficiant.

Assertio. Existentia Primi motoris euidenter conuincitur. I. ex Arist: hîc Euidens est; omne, quod mouetur, moueri

ueri ab alio . Ergo super omnia , quæ mouentur , euidens est inueniri Motorem . At hic , primus est omnium , nec habet ante se à quo moueatur ; ergo &c. Constat hoc . Non . n . est agens , qui moueat , seu generet se ; alioquin iam esset , antequam esset . Minor quoquè constat . Nam si Motor iste habet ante se , à quo moueatur , & hic alium , & sic successiue ; igitur in serie Motorum , siue causarum datur excursus in infinitum , à quo tamen nostra mens abhorret .

Conuincitur 2. sic . Aut in hac Natura datur summè Bonum , aut non ita . Si concedis , hoc certè non habet superius ; alioquin subiaceret , nec esset summè Bonum . Si negas , quæro . Dato etiam non esse hoc summè Bonum , an esse potest ? Non id iustè inficiaberis . Nem etsi res non sit , dummodo sibi , & in essentia non contradicat , saltem esse quibit . Hoc verò in summo Bono maximè verum est ; quia in serie rerum non videtur abneganda esse causa , quæ omnia cætera bonitate , ac virtute antecedit . Igitur summè Bonum esse potest . Ergo iam est . Conuincio . Quia si non est ; ergo esse saltem potest . Ergo aut semet efficiet , aut quis ipsum . Si efficiet se ; igitur est . Quomodo . n . efficiet , si non sit ? Siquis ipsum ; ergo datur à quo summè Bonum effici potest . Ergo multò magis hoc summè Bonum reuera est .

Conuincitur 3. Mundus iste an semet generauit, adeo varium, adeo venustum, adeo nouum? Hoc si est; quonam ductu, aut ratione tot naturas inter se contrarias amico federe iunxit? Ignis, aer, aqua, terra geruntne mentem, qua se in omnia mixta insinuent, erudiant, concinnè distribuunt?

Hoc arbutum qua cognitione tandem utitur, ut non erret in structura florum, frondium, fructuum? Apis, musca, cicada itane à semine, aut rudi materia exorta sunt? Dic ergo. Materia isthæc an sapit? cognoscit? ratiocinatur? Non ita. Igitur si ea non sciens facit hæc omnia ex ingenio suo, ac necessitate; multò magis faciet qui mentem gerit, vsumque rationis adhibet. Verùm humana industria, quæ tam sagax, accurata, & sciens est, numquam se tam benè acuit, ut vni muscæ corculum, vni radici humorem, vni gemmæ duritiem ingenerarit. Cur ergo rudi materiæ, ac sine mente das quæ homini sagacissimo concesseris numquam? Igitur si nec rudis materia, nec scijsimus artifex homo ad hæc nostra tam varia, venusta, miranda vim habet, cernis quàm sit manifestum, dari causam inter omnes longè sapientissimam, quæ non nisi Motor summè bonus est.

Conuincitur 4. ex innata cognitione omnium, qui ab huiusce orbis intuitu

Au-

Auctorem quoque suum deprehen-
dunt. Hinc ad Rom. 1. ex his quæ fa-
cta sunt, ea etiam sciri, quæ inuisibilia
sunt. Hinc Sap. 13. à magnitudine
creaturæ surgere mentem ad Creatoris
cognitionem. Hinc Aug. 15. de Trin. &
1. de Doct. Christ. statim attingi Deum,
si hanc mundi fabricam intueamur.
Hinc Ioan: Chryf. & Indum, & Scy-
tham, & Arabum audire vocem, qua
Natura suum perorat Factorem. &c.
Quamobrem si v.g. videas tu citharam,
arbitraberis ne suo se ingenio concin-
nasse; an reuera extitisse artificem, à
quo studiosius constructa sit? Non secus
intuenti Naturam occurrit confestim
Deus; neque ad hoc sophos inquirō,
aies Cyprianus de van. Idol. *Imò ani-
mam, & rudem, & indoctam, & idio-
ticam, & de trivio totam.* Est ergo Pri-
mus iste Motor, & cuique hominum
vt vt etiam ignaro manifestissimus est.

Ob. si Deus est, ac summà æquitate
nostra isthæc moderatur, quare tot mor-
bi? tot carceres? tot ærumnæ? tot bo-
norum infortunia, & solatia iniquo-
rum? Aut ergo non est, cui sit curæ
hic orbis, aut ipse ignarum se, ac mi-
serum ostēdit. Audias. Iuppiter homin-
cionem viderat Archimedem, qui sibi
adinstar Numinis condiderat ex vitro
mundum; nec ita continuit se, vt in ri-
sum Maiestate quasi abiecta non ierit.

statem ; Deus verò ex munificentia nos ad commercium admittit .

Ob. 4. Si Deus est , cur nobis tam raro finit contingere bona ? cur aduersa tam frequenter ? cur vota nostra non audit ? cur qui sunt hostes exaudit ? cur hæreses ? cur incantationes ? Repono . An tu Dei consiliarius ? an nouisti quæ sunt eius ? an quo fine agat , iam tenes ? Dic mihi , & Sapientum videbere octauus . Hoc igitur citra dubium est , nescire nos quorsum Deus nostra hæc destinarit . Ideò si quæ nobis non ex arbitrio fiunt , ea tamen Diuino subesse consilio , qui tandem bene vti omnibus nouit . Quamobrem si tua te angant , ne pudeat ab hominibus , & criticis , & Diuinæ Fidei osoribus audire , vt habet Satyr. in 10.

*Si consilium vis ,
Permittas ipsis expèdere Numinib. quid
Conueniat nobis , rebusq. sit vtile nostris .
Nam pro iucundis aptissima quæque
dabunt Dii :*

Charior est illis homo , quàm sibi &c.

Deum igitur nos reuera summè bonum , summè Dominum , summè munificum religiosissimo animi voto adimus , eique maximas , & ex corde gratias , quòd tenuissimas nostri studij curas ad sui vsque cognitionem deduxit , vt in eo , qui primus est Motor , ad cælestem quoquè doctrinam promoueamur .

S E.



SECUNDA NATVR.

PHIL. PARS

In Mundanam, Cælestem, &
Animast: digesta.

PROEMLIVM.



Raditis iam 8. Phys. Libris, occurrit statim scientia de Mundo, quo non habet quidquam maius meditatio humana, si totum excogites; quidquam concinnius factum, si partes; quidquam cognitu iucundius, hanc si variam, constantemque mutabilitatem. Encomium mundi ante cætera hoc eminet, quod se intuentibus Artificem indicat suum, quantoque ingenio ad omnia nostra sit usus, mirificè ostendit. Ita Philo Iudæus in Mundi Opif. Aug. 15. de Ciu. c. 3. Epitact. in Ariano 3. c. 26. Chrysost. hom. 9. & Nissen. in Hexam. cuius verba sunt. *Artificiosum quod in mundo, &*

L 5 ma-

noua vicatione intrinsecus addita.

Dist. antec. Potest esse res, atque locus, itaut hæc duo non sint vnitim potentiâ, c. actu, n. Non.n. datur locus actu, qui non contineat intra se rem, aut non sit cum re vnitim. Et cærenus quoad me iam Venetijs agentem dicitur Eubea locus, non quia ita sit renera, sed quia esse potest. Ad conseq. dist. etiam. Esse me in Eubea, est quid à me, ac Eubea distinctum extrinsecè, c. intrinsecè, n. Vt rem teneas, da esse me actu in Eubea. Quid hoc est, nisi quod aer ille me ambit? regio tenet? diuersorium fouet? cæterùm omnia hæc extrinseca sunt. Aiebas. Denominatio vicationi oritur ex forma, seu ex vbi, quod intrinsecum est. Non sapis. Denominatio visi, cogniti &c. oritur à visu, & cognitione; cum tamen in re visa, seu cognita quidquam non emergat intrinsecum. Ast ea tu videris. Omnino sat mihi est, hoc aere regi, hac vrbe teneri, mari hoc circumscribi, vt submoto quocumque intrinseco, sentiam, & fatear, esse me optimè in loco.

DISPUTATIO QUARTA:

De Vacuo.

TRia hic. 1. quid sit vacuum, & an derur. 2. an queat induci, seu arte, siue

sive naturà. 3. quinam in eo motus con-
tingeret.

*Affertio 1. Vacuum definitur ambiens
inane, aut omni omnino re intra se ca-
rens. Natura verò totis ab eo viribus
trahere conatur.* Constat ex se definitio.
Naturam verò abhorrere vacuum, in-
numera docent experimenta. Idcirco
gravia sursum, & levia ferri deorsum
scimus. Idcirco si aer extrahatur, vas
effringitur, aut contiguum quidquid
est, intus rapit. Idcirco rem non sine
nisu diuidis à re, quoties imminet vacui
occafio. Ex quo habes, cur Physicorum
cucurbitæ carnem trahant, faciantque
tumidam &c.

*Affertio 2. Res ardua non est, vt va-
cuum inducatur ex arte in naturam.*
Conuincitur famoso iam argumento, à
P. Valeriano toties exhibito in tubo &c.
vt hic etiam Venetijs à P. Terra Rubra,
nunc in Patauino Gymnasio Physices
Doctore insignissimo, centies ostensum
est. 2. Res etiam bene contigit ex Ma-
china Pneumatica, dudum à Boyle in-
uecta, vbi nos in Academia Sarotica
subtrahebamus de ambiente vitreo ae-
rem, adeout aues ibi detentæ oscita-
rentur, & deficiente omnino æthere
interirent etiam. Æs quoquæ in vitro
uacuo suspensum, vt vt excussum, non
dabat sonum. Carbo item extingueba-
tur, non succurrente aere, qui venti-
la-

laret. Demum sexcenta, vacuum in hoc in vase vitreo ex arte inductum non iniucundè conuincebant.

Affertio 3. Dato vacuo, fieret in eo motus non instantaneè, sed successiue deorsum. Ostenditur. Nam si motus contingeret in instanti, res foret in toto spatio simul, & sic non moueretur. Conuincio. Quod. n. habet motum, est ante in termino à quo; mox in medio; & hinc in termino ad quem. At res in instanti mota non ita esset; ergo non moueretur. V. g. cadat graue à Lunari astro ad usque terram. Quæro: Aut hoc vno momento erit in a. mox in b. dein in c. aut in omnibus. Primum si dicas; ergo successiue mouetur. Sin verò secundum; ergo est in b. nec recessit ex a; in c. nec recessit ex b. At esse in vno termino, & non recedere ab alio, est non moueri; ergo. Confirmo. Quia v. g. si area sit centum digitorum, & res, quæ mouetur vnus digiti; hæc in instanti a. estne in primo, & centesimo areae digito? Si hoc; ergo digitus coextenditur centum digitis. Iterum. Ergo dum tenet extremum areae, non deserit initium, & sic non mouetur. Aut si deserit initium ante, quàm teneat finem, prius est in areae initio, mox in fine, quod est habere motum successiue.

Ob.

Ob. mobile in vacuo non habet contrarium . Ergo instantaneè mouetur :
 Dist. Non habet contrarium in medio ,
 c. in causa , n. Nec.n. successio motus
 à mera oritur reistentya medij , vt iam
 innuebamus ; verùm à causæ mouen-
 tis limitatione , quæ cùm sit exiguæ ,
 aut coarctatæ virtutis , nequit rem in
 instanti mouere ad totum .





LIBER VII. & VIII.

PHYSICORVM.

De Motore Primo.



Motu, qui totius Naturæ
veluti anima est, ad Pri-
mum graditur Motorem
Physica Nostra; utque
sui cursus beatissimam te-
neat metam, in eius tan-
dem sinu quiescit.

DISPUTATIO PRIMA.

De Motoris Primi existentia.

DVo hic. 1. circa Dei existentiam; sit-
ne nobis omnino evidens, & con-
uicta. 2. an quæ Ateistæ construunt ar-
gumenta, quidquam in contrarium ef-
ficient.

*Assertio. Existentia Primi motoris
evidenter conuincitur. 1. ex Arist: hic
Evidens est; omne, quod mouetur, mo-
ueri*

ueri ab alio . Ergo super omnia , quæ mouentur , euidens est inueniri Motorem . At hic , primus est omnium , nec habet ante se à quo moueatur; ergo &c. Constat hoc . Non . n. est agens , qui moueat , seu generet se ; alioquin iam esset , antequam esset . Minor quoquè constat . Nam si Motor iste habet ante se , à quo moueatur , & hic alium , & sic successiuè ; igitur in serie Motorum , siue causarum datur excursus in infinitum , à quo tamen nostra mens abhorret .

Conuincitur 2. sic . Aut in hac Natura datur summè Bonum , aut non ita . Si concedis , hoc certè non habet superius ; alioquin subiaceret , nec esset summè Bonum . Si negas , quæro . Dato etiam non esse hoc summè Bonum , an esse potest ? Non id iustè inficiaberis . Nem etsi res non sit , dummodo sibi , & in essentia non contradicat , saltem esse quibit . Hoc verò in summo Bono maximè verum est ; quia in serie rerum non videtur abneganda esse causa , quæ omnia cætera bonitate , ac virtute antecedit . Igitur summè Bonum esse potest . Ergo iam est . Conuincio . Quia si non est ; ergo esse saltem potest . Ergo aut semet efficit , aut quis ipsum . Si efficit se ; igitur est . Quomodo . n. efficit , si non sit ? Siquis ipsum ; ergo datur à quo summè Bonum effici potest . Ergo multò magis hoc summè Bonum reuera est .

Conuincitur 3. Mundus iste an semet generauit, adeo varium, adeo venustum, adeo nouum? Hoc si est; quonam ductu, aut ratione tot naturas inter se contrarias amico federe iunxit? Ignis, aer, aqua, terra geruntne mentem, qua se in omnia mixta insinuent, erudiant, concinnè distribuunt?

Hoc arbutum qua cognitione tandem utitur, ut non erret in structura florum, frondium, fructuum? Apis, musca, cicada itane à semine, aut rudi materia exorta sunt? Dic ergo. Materia isthæc an sapit? cognoscit? ratiocinatur? Non ita. Igitur si ea non sciens facit hæc omnia ex ingenio suo, ac necessitate; multò magis faciet qui mentem gerit, vsumque rationis adhibet. Verùm humana industria, quæ tam sagax, accurata, & sciens est, numquam se tam benè acuit, ut vni muscæ corculum, vni radici humorem, vni gemmæ duritiem ingenerarit. Cur ergo rudi materiæ, ac sine mente das quæ homini sagacissimo concesseris numquam? Igitur si nec rudis materia, nec scijsimus artifex homo ad hæc nostra tam varia, venusta, miranda vim habet, cernis quàm sit manifestum, dari causam inter omnes longè sapientissimam, quæ non nisi Motor summè bonus est.

Conuincitur 4. ex innata cognitione omnium, qui ab huiusce orbis intuitu

Au-

Auctorem quoque suum deprehen-
dunt. Hinc ad Rom. 1. ex his quæ fa-
cta sunt, ea etiam sciri, quæ inuisibilia
sunt. Hinc Sap. 13. à magnitudine
creaturæ surgere mentem ad Creatoris
cognitionem. Hinc Aug. 15. de Trin. &
1. de Doct. Christ. statim attingi Deum,
si hanc mundi fabricam intueamur.
Hinc Ioan: Chrys. & Indum, & Scy-
tham, & Arabum audire vocem, quæ
Natura suum perorat Factorem. &c.
Quamobrem si v.g. videas tu citharam,
arbitraberis ne suo se ingenio concin-
nasse; an reuera extitisse artificem, à
quo studiosius constructa sit? Non secus
intuenti Naturam occurrit confestim
Deus; neque ad hoc sophos inquirō,
aiebat Cyprianus de van. Idol. Imò ani-
mam, & rudem, & indoctam, & idio-
ticam, & de trivio totam. Est ergo Pri-
mus iste Motor, & cuique hominum
vix etiam ignaro manifestissimus est.

Ob, si Deus est, ac summà æquitate
nostra isthæc moderatur, quare tot mor-
bi? tot carceres? tot ærumnæ? tot bo-
norum infortunia, & solatia iniquo-
rum? Aut ergo non est, cui sit curæ
hic orbis, aut ipse ignarum se, ac mi-
serum ostēdit. Audias. Iuppiter homin-
um viderat Archimedes, qui sibi
adinftar Numinis condiderat ex vitro
mundum; nec ita continuit se, vt in ri-
sum Maiestate quasi abiecta non ierit.

Risit, & ad superos talia dicta dedit.

*Huccine mortalis progressa potentia
curæ!*

Verùm Atheista quantò magis risu dignus, qui nouum sibi Naturæ ordinem comminiscitur? Non bene, ais, regitur orbis. Detur. Ergo rectiùs gubernari potest. Ergo iam est, à quo ita fiet. Vides te causam asserere, quam negas? Audi Firmianum 1. de ira. Imò tot infortunia bona sunt. Renouant .n. Dei memoriam, cuius obliuionem continuatus fauor induxerat.

Ob. 2. Cur si Deus est, qui iustè administrat, iniquis bene contingit; è contra verò probis? Quæ res etiam Vati- bus circa Dei existentiam non exiguam iniecit dubitationem.

*Sæpe mihi dubiam traxit sententia
mentem;*

*Currarent superi terras, an nullus
inesset*

Rector &c.

Argumentum hoc indicatur quoquè ab Origene, Synesio, & D. Ambr. 1. Of- fic. c. 3. &c.

Non conuincit. Nec .n. Poenæ continuò euitantur ab iniquis. Vnde Vates eam denique abiecit animi anxietatem, qua circa Deum nutabat.

*Abstulit hunc tandem Rufini pena tu-
multum,*

Absoluitque Deos &c.

Pro-

Probis verò nonnumquam finistrè occurrit, quia Deus bona ijs æterna, quæ non sine meritò habentur, destinavit. Imò ex hoc ritè arguitur Dei existentia. Nam si eos contra iustitiam dicis fortunari, hos autem vexari; ergo tenes, hanc in natura statam esse, firmamque legem, ut impij denique castigentur; bonis verò commodè sit. Cùm itaque mos iste inter nos non continuò seruetur, novus omnino rerum status, & ordo erit, in quo de iniustis iustæ vindictæ sumantur; iustis autem condigna munera sint. Quis autem hoc faciat nisi iustissimus Iudex? &c.

Ob. 3. Si Deus est, qui rerum gubernationi se ingerat, iam sordet inter hæc nostra, & sic desinit esse Deus. Ita Histor: in 2.c.7. *inquiens non esse Deum, qui negotio tam tristi polluat.*

Vanum. Quid.n. est in hac tota Natura, quod tristitiam creet? An sideribus virtutem indere, ut se moueant? an igni, aeri, aquæ, terræ, ut amicè conveniant? an vegetantibus energiam, ut vivant? an brutis naturam, & organa, ut sentiant? an hominibus mentem, ut se in Deum erigant? Non tristatur Deus, eò quod inferioribus utatur causis, & cum ijs agat. Nec.n. terrenis morem ducit Regibus, qui cùm videant, aliorum se operà egere, quodammodo etiam tristantur. Siquidem hi ob ege-

statem ; Deus verò ex munificentia nos ad commercium admittit .

Ob. 4. Si Deus est , cur nobis tam raro finit contingere bona ? cur aduersa tam frequenter ? cur vota nostra non audit ? cur qui sunt hostes exaudit ? cur hæreses ? cur incantationes ? Repono . An tu Dei consiliarius ? an nouisti quæ sunt eius ? an quo fine agat , iam tenes ? Dic mihi , & Sapientum videbere octauus . Hoc igitur citra dubium est , nescire nos quorsum Deus nostra hæc destinarit . Ideò si quæ nobis non ex arbitrio fiunt , ea tamen Diuino subesse consilio , qui tandem bene vti omnibus nouit . Quamobrem si tua te angant , ne pudeat ab hominibus , & criticis , & Diuinæ Fidei osoribus audire , vt habet Satyr. in 10.

*Si consilium vis ,
Permittas ipsis expēdere Numinib. quid
Conueniat nobis , rebusq. sit vtile nostris .
Nam pro iucundis aptissima quæque
dabunt Dii :*

Charior est illis homo , quàm sibi &c.

Deum igitur nos reuera summè bonum , summè Dominum , summè munificum religiosissimo animi voto adimus , eique maximas , & ex corde gratias , quòd tenuissimas nostri studij curas ad sui vsque cognitionem deduxit , vt in eo , qui primus est Motor , ad cælestem quoquè doctrinam promoueamur .

S E.



SECUNDA NATVR.

PHIL. PARS

In Mundanam, Cælestem, &
Animast: digesta.

PROEMLIVM.



Raditis iam 8. Phys. Libris,
occurrit statim scientia de
Mundo, quo non habet
quidquam maius medi-
tatio humana, si totum
excogites; quidquam
concinnius factum, si partes; quid-
quam cognitu iucundius, hanc si va-
riam, constantemque mutabilitatem.
Encomium mundi ante cætera hoc emi-
net, quod se intuentibus Artificem
indicat suum, quantoque ingenio ad
omnia nostra sit vsus, mirificè osten-
dit. Ita Philo Iudæus in Mundi Opif.
Aug. 15. de Ciu. c. 3. Epitect. in Ariā-
no 3. c. 26. Chrysost. hom. 9. &
Nissen. in Hexam. cuius verba sunt.
Artificiosum quod in mundo, &

L 5 ma-

*maximè in celis ex conuersionis cōcentu
visitur, munere fungitur oratoris.*

Definitur autem mundus esse compages quædam ex cælo, ac terra, cæterisque naturis inter hæc duo contentis. Vnde habes, mundum esse totum quid; æthera verò, terram, aquam, aerem, ignem, partes. Et hinc vides, non absortam esse nostræ doctrinæ methodum, quæ antea de hoc mundo vt de toto; mox de cælo, cæterisque vt de partibus acturam se ostendebat. Sit ergo,

Totius rei economia.

Res hæc 3. omnino lib. conficietur. In 1. excogitabitur mundus in vniuersum. In 2. maxima eius pars, seu æther, sidera, &c. In 3. elementa omnia, ignis, aer, aqua, terra, eorumque virtutes ad examen reducentur.

LIBER PRIMVS.

De Mundo in Vniuersum.

PRiùs conandum nobis est, vt orbem hunc intuitu quodam communi antelustremus, quàm eius membra distinguamus. Dux autem disputationes rem dabunt. 1. erit de natura, & origine Mundi; 2. circa eiudem ab æterno possibilitatem.

D I.

DISPUTATIO PRIMA:

De origine Mundi, ac Natura.

Quatuor hinc . 1. .n. orbis naturam .
 2. eius originem , & creationis
 ordinem . 3. tempus extrinsecum , quo
 creatus est . 4. intrinsecum , quo in se
 durat , excogitamus .

Assertio 1. Mundus non habet ani-
mam. Numero autem vnus est. Figu-
ra, & quantitate coarctatur. Non mo-
uetur quoad totum. Fuit non à semet,
sed creatus à Deo. Conuincitur quoad .
 1. si n. esset anima præditus, viueret hic
 ignis, hic aer, hæc aqua, hæc terra. Ve-
 rum quæ tam segnis, & vecors ani-
 ma, quæ suis nequidem subiectis dat in-
 crementum, aut sensum? Hinc reijci-
 tur Orig. in. 1. Periarc. vbi docet, astra
 vigere animâ, ratione duci, & crescere
 virtutibus. Imò Christum pro delictis
 hominum, æquè ac siderum subiisse
 mortem. At quàm erronea doctrina,
 quæ *Fixa* etiam dicit aberrasse; aut
 quàm munifica, quæ Martem quoquè,
 ac Venerem facit redemptos? Quoad
 2. Numero vnus est. Hoc .n. docet
 Genesis tota, quæ noui orbis numquam
 meminit. Deinde non traxissent ho-
 mines in eo agentes, nec ortum ab
 Adam, nec reparationem à Christo &c.

Ratio verò Arist: quòd si nouus adesset orbis, terra vnus mouenda esset ad centrum alterius, cadit. Nec. n. partes mouentur ad totum, cuius eę non sunt. Quoad 3 Figura orbis censetur esse rotunda, quia hæc dignior cæteris, & durationi aptior. Hinc habes in Ecc. 1. *oritur sol, & occidit in circuitu &c.* 2. *gyrum cæli circuiui &c.* 3. Prou. Muniebat gyro abyssos &c. Quoad 4. Non habet mundi machina motum. Secus moueretur & terra, quæ in æternum stat. Nec. n. Copernicus tantum agit Archimedes, vt eam submoueat. Quidquid Neotericus iactitet, se motus terræ habere demonstrationem. Imò si & subderes Momi rotas, qui eas cuique domorum subijci exoptabat, moueri orbem non credam. Quoad 5 orbis quantitate suà finitus est. Non. n. occurrit ratio in contrarium. Quid ergo ais, extra orbem est? Rogo te: quid cū adhuc orbis non erat? Inquis, tunc nihil nisi Deus. Et ego sic. Extra orbem non nisi Deus. Quoad 6. conuincitur mundi creatio à Deo. Ita Genesis tota; ita Concilia; ita Patres &c. Succurrit & ratio. Nam si tu citharam videas affabrè structam; si chartam geometricè signatam; si statuam anatomicè distinctam, an existimes omnia hæc à se, ingenioque suo? Deus ergo huiusce orbis conditor. Hinc Boet. 3. de conf.

Tu cuncta superno

Ducis ab exemplo, pulchrum pulcher-
rimus ipse

Mundum mente gerens, similique ab
origine formans,

Perfectasque iubes perfectum absolue-
re partes.

Assertio 2. *Mundus in tempore crea-*
tus à Deo est. Ostenditur auctoritate
historiarum, & maximè Genes: addita
PP. sententià. Mox etiam coniecturis.
Quia res mundanæ cum abeant iugiter
in deterius, iam in extrema, imò & in
interitum deuenissent. Venuustus est
Blancanus. Terra ruditer est sphærica.
Ex continua contrariorum rixa emi-
nentiæ decrescunt. Hinc marina æstua-
ria terrâ, cenoque obstruuntur. Ergo
si vsque ab æterno extitisset orbis, iam
continuis & decrementis, & incremen-
tis terram æquè sphæricam habere-
mus.

Ob. Deus necessariò condidit orbem.
Secus foret iam mutationi subiectus.
Ergo ab æterno. 2. Mundus æternum
duraturus est. Igitur & existit ab æter-
no.

N. antec. Creatio .n. est actio ab ex-
trinseco, quæ non immutat. 2. quia
Deus egit in tempore quod ab æterno
statuerat, & sic mutatus non est. Ad
2. verò; concesso Mundum esse man-
surum, non bene arguis non habuisse

ori-

originem . Anima . n . nec ipsa deficiet ,
quam tamen scimus traxisse à Deo
exordium .

Assertio 3. Mundus à Deo creatus
est integro decursu 6. dierum . Constat
ex Gen . quæ distinguit 6 dies , & cuique
suum opus figit . Creatus autem est
verno tempore , vt ex Gen : etiam , &
communi Doctorum consensu argui-
tur . Imò nec desunt coniecturæ ad hoc .
Videtur . n . res congrua , eà Deum æta-
te ad orbis fabricam sese dedisse , qua
suauior trahitur aer , qua terra viget
magis , qua orditur natura generatio-
nes , qua demum omnia tanquam à
somno robustius excitantur . 3 . Iustū est
existimemus , tunc Adam fuisse crea-
tum à Deo , cū alter Adam Christus
induit carnem , obiit mortem , atque ad
vitam resurrexit . Quæ omnia in æqui-
noctio verno acta esse iam scimus .

Assertio 4 . *Quandoquidem creatus est
orbis in tempore , dicimus hoc in mero
consistere astrorum motu , iuxta quem
differentias anni , mensis , hebdomadæ ,
ac dierum , in ciuili rerum vsu secerni-
mus .* Ostenditur ex Arist . 4 . Physic . 1 .
101 . 2 . quia tempus extrinsecum est , à
quo rerum omnium , quæ durant , sumi-
tur mensura : sed hæc non habetur , nisi
à motu astrorum ; ergo &c . Minor ma-
nifesta est . Nam à diurna conuersione
solis ex ortu in occasum , dicimus rem
du-

durare 24 horis, hoc est vnà die, atque integrà. Ex discessu à termino Zodiaci, vt ex Ariete, ac regressu in eundem, signamus 365 circuitiones, quæ totum annum conficiunt. Item sumitur tempus à motu Lunæ; quia si hæc à conjunctione sideris reuertatur in eandem, motus iste vocatur mensis. Et si excogitetur quoad mutationes facierum, quæ intra mensem quater contingunt, signat hebdomadas. Cæteri motus, qui reddunt horas, & dierum fractiones, notantur ex nostro arbitrio, vt in eo tractatu de ratione temporum ostendebamus.

Ob. motus astrorum habet quoque suum tempus; ergo dicendum est, non id consistere in mero motu astrorum.

Dist. antec. Habet suum tempus imaginariè distinctum, c. physicè, n. Non n. mens nostra dimetitur v. g. motum solis ex nouo quodam motu, siue tempore physico, & vero, sed imaginario, quod fingit, assumitque ad anterioris mensuram.

Assertio 5. *Intrinfeca rei duratio, non est nisi res in tempore, cui ea coexistit, seu commensuratur.* Conuincitur ex communi omnium sensu, qui ex eo bene iudicant, rem durare v. g. vnà horà, quodd & sit ea res, & sit etiam hora. Etenim si hæc duo excogitentur, satis quisque nouit, non tantum esse rem,

rem, sed horà esse totà, & integrà; tametsi non interueniat quidquam ab ijs distinctum. 2. quia in eo consistit rem durare, quo concesso verè durat res, & quo submoto, è contra non durat. Verùm habità rei existentia, & horà, omnino res durat; etiamsi ea forma non interueniat, siue modus, quem vocas durationem à re, atque hora distinctum; ergo &c. 3. quia si à me forma ista recens remoueatur, adhuc bene duro, & sanè integrà horà; ergo &c. Convinco antecedens. Hæc.n. duratio si verè, vt aiunt, æquè à me distinguitur, & ab hora, certè à Deo subtrahi potest. Iam subtrahatur. Quæro. Aut ego tunc duro, aut non ita. Si affirmes, non indegeo illà vt durem. Si neges, contra. Tunc reuera, & sum, & existo, & hæc mea confirmo; ergo, si Diji annuant, quoquè duro.

Ob. res à se indifferens est, vt hac potius horà duret, quàm diuersà. Ergo durare hac horà, est quid à re, atque ab hac horà diuersum. Est autem forma, siue duratio ab vtraque distincta. 2. tollat Deus tempus extrinsecum, res ei non coexisteret, verùntamen adhuc duraret; ergo duratio non consistit in hac tantum coexistentia.

N. antec. Nequit. n. esse res integrà horà, quin duret eà totà. Vnde cū ais, rem esse indifferentem, vt vnà magis horà du-

duret, quàm alia; iam abstrahis rem de sua existentia, in quo casu nec est indifferens, nec alligata, quia non est. Sin verò antequam sit, consideretur à te vt indifferens, egebit sanè forma, qua hæc subtrahatur indifferentia; sed hæc non erit, nisi actio causæ constituentis rem hac magis hora, quàm diuersa; hoc anno, quàm venturo. Ad 2. Remoto tempore, aut motu castrorum, res duraret intrinsecè, c. extrinsecè, n. Iuraret extrinsecè, quia iam haberet esse suum, existere suum, manere suum, quo in re nihil est magis intimum. Non duraret autem ab extrinseco, quia tunc non daretur tempus, cui gereret coexistentiam. Quid verò interest, si Mercurij, Saturniue motibus non coexistas, dummodo existas? Caueto ne fias etiam superstitiosus. Etenim durabis tu æternum, nec tamen astra mouebuntur æternum.

DISPUTATIO SECVNDA:

De Mundi possibilitate ab æterno.

TRia hic. 1. Vtrùm ab æterno quierit Deus creare mundum in ijs, quæ manentia sunt. 2. an & circa ea, quæ sunt successiua. 3. Itane condere ista potuerit, vt etiam, siue numero, siue quantitate infinita cõdidisset,

As.

Assessio I. Potuit Mundus creari ab æterno in ijs, quæ manentia sunt. Suadetur à D. Aug. Quia si sol v. g. exstitisset ab æterno, ab æterno etiam emisisset radium. Confirmatur ex D. Thoma opusc. 27. de orbis ætern. vbi & hoc idem habet, quod Augustinus, & rationem subiungit, cur Deus ita quieverit. Non .n. est necesse, inquit, *ut causa effectum suum duratione antecedit.* 2. quia mundus ab æterno, non esset necessariò æternus, ut formidant qui nostram non tenent assertionem. Deus .n. creasset omnino liberè, aut ex arbitrio; & eius creatio exstitisset communicata, siue tradita, non à creaturà exigita.

Ob. SS. PP. dum arguunt Arium, qui dixerat Verbum Dei esse creaturam, vtuntur hoc argumento. Verbum Dei exstitit ab æterno; ergo non est creatura. Signum itaque manifestissimum est, creaturam esse non posse ab æterno. 2. si creatura ita esset, maneret in eo statu æterna, in quo creata iam esset: vnde iuuenta v. g. totà æternitate non adolesceret. 3. Actio creatiua non esset indifferens, quinimò de se, ac naturà suà necessaria, & æterna. Secus remoueri deberet eius indifferentia ex nouà quadam actione &c. 4. Creatura traheretur ex non esse sui; ergo non esse, aut nihil creaturæ antecessisset. Non est verò æternum, cui quid antestat.

N. con-

N. conseq. SS. n. Patres arguunt rem de facto. Non extitit ab æterno creatura: Verbum Dei extitit ab æterno; ergo Verbum Dei creatura non est. Ad 2. Iuuenta si crearetur ab æterno, mansura esset in hoc statu æterna, c. & hoc tibi sanè displicere non debet. Ad 3. Actio creatiua esset ab æterno indifferens, actiuè tamen; quatenus causæ integrum est agere, ac se actione sua determinare in effectum. Ad 4. Res traheretur ex non esse sui, aut ex nihilo quidem. At cum dicis. Ergo non esse rei antecessit rem, dist. naturâ, c. tempore, n. Quamuis. n. res extitisset ab æterno, attamen diceretur eruta ex non esse suo, quia de se nihil est. Ita D. Thom. opusc. 27. *Non .n. sequitur si creatura semper fuit, vt in aliquo tempore nihil sit. Sed natura eius est talis, vt esset nihil, si sibi relinqueretur.*

Assertio 2. Potuit mundus etiam in successiuis creari ab æterno. Suadetur. Quia si Deus tradat rei manenti æternitatem, tradit etiam successiuæ: at in manente id potest; ergo negandum non est, quòd etiam hoc idem queat agere in re successiua. Ostenditur maior. Nam res ab æterno manens haberet durationem verè successiuam. Ostendo. Æternitas .n. tradita creaturæ non esset quidem tota simul, & indiuidua; ita ut beneficio eius duraret res ab ante,

ac indistinctim à post (Non.n. sic durat nisi Deus) In conuersum ea creatura nec subiaceret Diuino dominio , nec destrui posset . Cùm ergo res ab æterno, sit etiam interitura , si hoc Deus iusserit, ea non habet æternitatem, quia simul tota sit . Manet igitur , quòd sit successiua . Suaderur 2. Res.n. successiua vt sit ab æterno, requirit dūtaxat non habere initium . Itaut dici nequeat de illa : Nunc est ; immediatē ante non erat . Sed hoc tam bene conuenit successiue, quàm rei manenti ; ergo &c. Ostēditur. Quia successiua vt sit in eternitate à post, requirit non habere finem ; adeout nunquam valeas dicere: nunc est in instanti a, & non erit in instanti b. in c. in d. &c. Scimus verò hanc æternitatem conuenire successiuis ; ergo & ipsdem non minùs conueniet iam dicta æternitas .

Ob. Sol v. g. constitutus ab æterno ; vt ferret diem , certè moueri deberet à termino in terminum . At hoc fieri nequit. Ergo &c. Ostenditur minor. Quia in termino anteriori moraretur æternum, nec transiret in succedentem . Quidquid.n. ab æterno est , durat æternum in eò statu, in quo primò est .

N. minorem , & eius quoquē confirmationem , Sol, n. ab æterno existens, vt ferret diem , non maneret in vno termino , sed ex a. transiret in b. in c. in

in d. &c. Sic tamen, vt a. numquam habuerit initium, ante quod non extiterit. Quocirca si terminus a. dicitur anterior, huiusmodi est quoad b. c. d. subsequentes; non verò quòd a. inceperit, seu ante se habuerit negationem, in qua verum sit dicere; tunc non erat. Itaque omnis circuitio sideris extitisset æterna, quia caruisset initio durationis; etiamsi vnaquæque in se, aut secundum se haberet initium ordinis relatiuè ad sequentem. Constarer ergo quique dies cursu 24 horarum; & sic tam benè inciperet, quàm finiretur. At quia omnis ita existeret, vt æternum extitisset, idcirco non haberet initium durationis, etiamsi habet initium ordinis. Quemadmodum ergo si homo esset ab æterno, vestigium non foret in signo ceruicis, & hæc tamen duo essent æterna, quia omnia in signo suo non habuissent initium, nec sui negationem ante se; ita in successiuis. Et ratio est, quam attentè considerabis. Nam in re successiua, pars quæ succedit, non exigit durare in signo eius, cui succedit; sat. n. est, si ea in signo suo æterno manserit æternum. Instas. Non est æternum quod ante se habet quid verè antèius duratione: At in re successiua pars, quæ succedit, habet aliam duratione anteriorem; ergo &c. Minor ostenditur. Nam si quæ succedit, non habet anteriorem du-

duratione, iam non succedit. Distinguo maiorem. Non est res æterna, quæ habet anteriorem duratione, in suo genere, c. in diuerso, n. Ad minorem. In re successiua, pars quæ succedit, habet aliam duratione anteriorem in genere suo, n. in diuerso, c. Sumo igitur a. quæ sit prima; deinde b. quæ sit secunda; mox c. quæ sit tertia &c. Hoc dato, certè a. est æterna, quia in genere primæ non habet aliam sibi anteriorem. b. etiam æterna, quia in genere secundæ non habet anteriorem. c. item æterna, quia in genere tertiæ non habet anteriorem &c. Sicut verò a. fuit prima æternum; ita b. fuit secunda æternum; tertia æternum &c. Non est ergo necesse ad rei æternitatem, vt res duret omni duratione, sed vt ante se non habeat in suo genere aliam. Quo igitur modo in æternitate futura circuitio fideris erit æterna, etiamsi pars a. in eo motu non sit habitura durationem b. nec b. durationem c. sed ex eo quòd a. nouum, nouumque habebit a. sibi successiuum; b. nouum, nouumque b. successiuum, & sic de cæteris; ita è contra in æternitate ab ante parte c. erit æterna non quia omnem sit habitura durationem, vt v. g. durationem b. c. d. verùm quia duratio c. ante se non habet nouum c. nec b. nouum b. nec a. nouum a. &c.

Instas etiam, Pars c. haberet b.
an-

ante se; igitur c. non esset æterna. Sic b. ante se haberet a. ergo nec b. foret æterna. Sola igitur a, existeret ab æterno. N. conseq. & ratio est, quia in ente successiuo id omnino necessarium est, vt quæ succedunt partes, eæ non durent, imò nec durare queant in signis anteriorum; secus auferretur successio. Adhuc tamen ens hoc successiuum esset ab æterno, quia cum tota successione sua semper, & sine initio extitisset.

Assertio 3. Deus qui creauit omnia in mensura, potest æquè bene creare actu infinitum. Conuincitur. Nam datà quacumque serie creaturarum finita, Deusne habet vim creandi successiuè nouam, & nouam? Non abnuis. Ergo & omnes collectiuè potest. Ostendo. Quia Deo integrum est indere creaturis tantum virtutis, vt quidquid successiuè foret ab ijs generandum, efficiat vnitim, ac totum. V. g. dato igne a. esse tantæ actiuitatis, vt centum subinde ignes producere queat, valebit etiam ex Dei virtute gignere omnes vnitim. An non ita? Ergo & Deus non successiuè tantùm, sed vnitim creabit omnia, si hoc ei visum fuerit. 2. quia Diuina cognitio hìc, & nunc attingit actiones creaturarum omnes, quæ tota æternitate futuræ sunt: ira quidem, vt nulla sit earum, quæ actu hoc instanti non attingatur. Inde sic argumentor. Si qua

qua esset animarum actio, quæ nunc à Deo non attingeretur cum cæteris; cognitio Dei esset hæc, & nunc terminata, finita, contracta. Verumne hoc? Non dubitas. Ergo etiam si qua esset creatura in serie creandarum, quæ nunc à Deo creari non posset, Diuina quoquæ virtus esset finita. Consequentia tenet. Ita .n. se habet Diuina cognitio ad ea, quæ sunt cognoscenda, sicuti Dei virtus circa ea, quæ sunt creanda. Verùm si esset quid cognoscibile, quodd in hoc instanti cognitio Dei non attingeret, ista esset finita; ergo si & quid esset in serie creandarum, quod virtus Dei nequiret extendi, eius etiam virtus diceretur finita. Nonnisi subdolè vim argumenti euades.

Ob. Si Deus hodie crearet infinitos v. g. homines, diceretur cras non esse homo, quem creare Deus valeat. Sed hoc absurdissimum est. Facta .n. quauis creatione, non exhauritur Dei virtus.

N. minorem. Non .n. absurdum est, non manere hominem, qui sit creandus, concesso quod omnes creati sint. 2. Non exhauritur Dei virtus, quia creauit omnes; imò actuatur, & ostenditur verè Diuina. 3. Potest Deus hoc infinitum destruere, atque creare rursus; unde non est exhaustus. 4. huic etiam infinito quiret Deus addere novos, nouosque

que homines. Non .n. additio tollit rationem infiniti; nam quantitas a. in communi sententia decidua est in infinitum, & adhuc tamen crescit. 5. Nequiret creare, non ex defectu, sed imò ex virtute, quia videlicet iam creasset, ut dicebatur. 6. cur dicis chimæram non esse creandam? quia duæ naturæ idem essent. Verùm dato infinito non ita contingeret. A.n. non esset b. nec b. foret c. &c. Dic rursus: Quare hoc negas? Non capit, inquis, nostra mens infinitum. Cogis te nimium ad absurditates. Nec Deum capit. Argue tu iam.

Instas etiam. Creet igitur Deus Isoscelem v.g. infinitam. Tunc basis esset extensa, & non extensa in infinitum. Ostenditur. Quia basis vnico puncto esset maior linea immediatè sequenti: hæc non est infinita, quia non coextenditur basi; ergo nec basis, quæ vinceret vnico minuto finitam.

N. suppositum. Nequit .n. res figurari, quin sit etiam terminata. Nam figura ex ratione sua dicit habere omnino terminos. Ita ex D. Thom. q. 7. a. 3. cum Arist. 1. de celo t. 39. qui negat *quadrangulum infinitum, aut circulum, aut sphaeram, quemadmodum esse pedale infinitum. &c.*

Assertio 4. *Potest Deus condere creaturam, quæ sit maxima omnium; imò & quæ sit minima.* Enimvero cum tu for-

M

tas-

tasse admittas materiam, vsque adeo tenuem, vt meram dicas fastidito eo nomine *potentiam*, quæro: Aut isti materię Deus quibit detrahere, aut non ita. Si neges, iam adest creatura minima omnium. Si concedas; ergo eam vt habeas, arduum non est. Quoad maximam, cur hanc Diuinę virtuti abnegaueris? An times, nouum tibi exorturum Numen, si conderetur? Eia; non vt Ægyptijs tam fecundi nobis horti sunt, in quibus Numina enascantur.





LIBER SECVNDVS

DE COELO.



COelum, quo non occurrit quidquam eminentius, inter omnes mundi naturas digniorem sibi vindicat physicæ nostræ obtutum. In eo Deus primam suæ creationis curam exhibuit, & gratam quoquæ tanti beneficij adinuēnit recognitionem. Tacer. n. ait Chrysoft. *cælum*; sed *vocem tubæ* manifestiorem emittit, qua non ad aures tantum, imò verò & ad intuitum sui Auctoris encomia perorat. Ardua isthæc Philosophia est, quæ nos ad naturam *Ætheris* detegendam ab imis vsque terrarum tenebris vocat. Verumtamen in eâ nos curamus, vt hac de re si non radij, exiguæ tandem scintillæ contingant, ex iubar Diuinorum codicum, & ex nouissimis Astronomorum observationibus. Trina verò disputatio totam feret doctrinam. 1. erit de natura celi vniuer-

sim; 2. versabitur circa sidera; 3. in
 astrorum virtutes, & significationes
 excurret.

DISPUTATIO PRIMA.

De Naturæ celi vniuersim.

TRia hic. 1. De natura cœli quoad
 materiæ consistentiam. 2. Circa
 eius digestionem in orbes. 3. De varietate
 accidentium, quibus intrinsecè affici-
 tur.

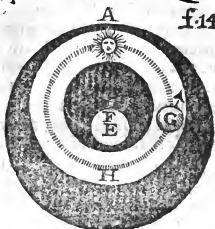
*Affertio 1. Cælum non est materiæ
 firmæ, aut consistentis.* Conuincitur
 auctoritate sacrorum codicum, & Pa-
 trum, quos citant Scheiner, atque
 Ricc. Deinde obseruationibus astrono-
 morum. Constat. n. cometas, & noua
 sidera fuisse genita in cœlo; item circa
 Iouem 4 astra, & 2 circa Saturnum,
 vagè omnino rotari; Lunam quoque
 habere cavitates, intra quas ne contin-
 gat vacuum, meare quid fluidum ne-
 cessum est. Demum agi Venerem, Mer-
 curium, Martemque tot circa solent
 gyris, atque tam varijs, vt si æthera
 firmum constituamus, debeat etiam
 concedi, aut penetrari, aut frangi ad
 inuicem orbes.

Ob. Ætherea regio si non concedatur
 esse firma, quò rogo sustinebit astra, ne
 cadant? Retorqueo: si solida est, quò
 modo

modo ipsa non cadit? Ais, motu teneri suo. Do absurdum. Ergo & sic agunt astra, quæ veriùs mouentur. Instas. Habent sidera motum sibi contrarium. Ab oriente in ortum, & ab ortu in orientem. Audes nimium qui orbem fingis ad arbitrium. Vnico spirarum motu aguntur. Adducis Iob c. 37. vbi æthera vocat *solidissimum*, & *quasi ærefusum*. Non desunt mineræ Deo: condidisset etiam, seu argento, seu auro, si hoc ei visum esset. Verba Iob non duritiem sonant, sed perennitatem.

Assertio 2. *Celestis Regio non admittit orbes, aut eccentricos dixerint, aut concentricos*. Conuincitur. Secus .n. nouo exorto cometà, debuisset noua subuehi machina in cœlum, vt eidem fingeretur astrum, & rotaretur (orbes .n. non admittuntur, nisi vt astra deferant) 2. quia motus tam variij siderum non indigent ea farragine orbium. Tamen si .n. regressiones ab occasu in ortum (gratia quorum introduxerunt eccentricos) ingeniosè tractentur, verè non datur hic motus retroritentia; sed astri retardatio, quæ motui ab occidente in orientem equiparatur. Demum quia cùm tres orbes in vno cœlo constituentur, & huiusce motus detur orbitæ mediæ g. h. oritur vt hæc non moueatur tantùm quò tendit Primum Mobile, sed suo quoquè motu decurrat ab occasu in or-

tum. Igitur orbis inferior eò tam bene trahi nequit. Ostenditur. Quia orbis



inferior habet magis dominium à vicini-
ori orbita contrahente g. h. quàm
à remoto, qui rapit. Ergo cur sequi-
tur ductum remotioris? cur non con-
trahitur in ortum? cur distantem sen-
tit, non ita vicinum? Omnino nimium
est hoc obsequium.

**Assertio 3. Regio ætherea, & quidquid
in ea continetur, generationi, & cor-
ruptioni obnoxia est.** Ostenditur aucto-
ritate P. P. & codicum, quæ videbis in
Schein. Ricc. & eruditioribus. Deinde
quia in astris generantur maculæ; inter
astra cometæ; in cometis accidentia.
Visa .n. sunt nova sidera in Cycno, in
Cassiopea, in Sagittario emergere, cre-
scere, deficere, ita ut Clavius tametsi Arist.
addictus, in hac re ab eo recedat. 3. quia
si astra

si astra vsque ad nos vim exerunt suam, vt siccitatem, frigus, calorem, & humiditatem; cur ita in se quoque non agant? Dicendum ergo est, regionem ætheream suis esse accidentibus, & hinc etiam generationi, atque interitui subiectam. Suffragatur S. Ambr. 1. Hex. c. 6. vbi ait, Arist. *secus opinando struxisse insidias Diuinæ Fidei, conatum sic stabilire mundi æternitatem.*

Ob. motus ætherei non habent contrarium; ergo æther non subiacer corruptionibus. Deductio absurda. Nec ignis habet contrarium in luce, qui tamen in siccitate, ac feruore habet. 2. An non facis tu orbitam orbitæ contrariam? Addis. In cælo numquam visæ sunt mutationes, vt Arist. etiam inquit. Non arbitror tam cæcum fuisse Arist. Quidquid tamen sit, visæ sunt nobis. Dabit Galilæus, Tycho, cæterique tubos, vt quoque tu videas.

Asserrio 4. *Cælum non est quinta substantia, differens omnino ab hisce nostris.* Ostenditur auctoritate Scripturæ & Sanctorum, vt in Ricc. & Scheinero 2. quia in æthere sunt verè accidentia, quæ in inferioribus; ergo & substantia eadem. Hinc si radios ab astro diurno collegeris, vrunt; si à nocturno, madefaciunt; si à Saturno, exsiccant &c. 3. quia ex vna, eademque massa orbis iste, quantus est, iussu Dei emerfit. Ergo cælum non

est ex quinta substantia , quæ vt ait S. Ambr. 1. Hex. congrua esse *Diuinæ sententiæ non potest* .

Ob. æther diuerso motu agitur ab hisce nostris . Non . n . hæc nostra circulariter meant . Ergo substantiam habet diuersam . Argumentum ex motu hæret . Non mouetur æther , sed in æthere astra tantum . Deinde ignis etiam , qui à te situatur in concauo , meat in gyrum , nec tamen quinta substantia est .

Assertio 5. *Celestis regio constat ex aqua* . Ostendunt hoc innumera Sacrorum codicum , & S. S. testimonia , vt habet Schein . Ricc . & eruditissimi Neoteri-
corum . 1. Gen. *diuisit aquas ab aquis ; &c.* nimirum ab eis , quæ in cælo sunt . Spiritus . n . Domini cum conderet orbem , eas attenuando , rariores euexit sursum , crassiores intra terras coegit . Audiatur S. Clem. in 1. Recognit. ubi ait , se à D. Petro Magistro suo doctum esse , substantiam ætheris non constare , nisi aquis &c.

Ob. Regio æthereæ si constaret ex aqua , continuo tenenda esset miraculo , ne caderet . Sis mihi fides : à tam edito nec Danae timeret imbrem . Sunt . n . aquæ istæ tam tenues , & à fæce immunes , vt naturâ etiam suâ sedem querant inter omnes eminentissimam . Tu excogita vaporem . Aqueus hic est . Quia tamen tenuissimè ductus terram
dc.

deserit, aeremque transcendit, nec iterum cadit si concretior non fiat.

Assertio 6. Data hypothesis Arist. materia celi eiusdem est naturæ cum nostra.

Suadetur. Quia vanum est, nouam inuehere materiam. Ideo .n. excogitas nouam, quia nostra foret causa corruptionis etiam in cælo. Fingis. Non intereunt res nostræ ob materiam, sed vi agentium, quæ in formas, vt inquirunt, continuè agunt. Verùm tu non concedis causam, quæ formam ætheream sauciare queat; igitur nec nouam comminisci materiam debes. Item. Hæc tua materia vni tantùm formæ idonea esset; ergo in ea destruis materiæ conceptum, quæ ad omnes naturà suà indifferenter se habet. Rursus. Cùm duæ sint materiæ, neutra materia est, quia omnium infima non esset. Quemadmodum si & Numina concesseris duo, neutrum erit Numen, quia omnium non erit maximum.

Ob. si ætheris materia eiusdem sit naturæ cum nostra, ea quoquè nostras appetet formas. Hoc autem concessio, aut esset auara nimis, aut sordium amatrix. Exue timorem. Nec .n. sub cadaueris forma inueniri desiderat, quæ iam gaudet honore sideris. Imò non est ei auarities tanta, vt Iouis etiam reiectà fascià, quærat indusio tegi scarabæorum.

Urgetur. Si hæc terrena cum siderea

M 5 esset

esset speciei eiusdem, non bene ciuitati consultum esset. Foret .n. vna, eademque rheda Principis, & cerdonis. Iam mi bone, omnia scis. At quomodo venustatem astri nostra hæc materia si sub-
sit, deterere potest? Animam quoque tuam vehit, nec maculat. Eia; quod æthereum est, non timet à terrestribus. fecem.

Instas iterum. Si materia cœli est quemadmodum nostra, non satiatur vnicà formà, sed omnes quærit. Hoc autem concessio, cum nequeat exui suà, iam erit anxia in nostrates. Pape! facis materiam & Cerbero auidiorem. Huic sat est offa vna. Sed quæro. An non ignem dicis omnino saturum, qui est in concauo? Iustius ergo materiam sic dixeris, quæ concauo eminentius cessit. Igitur cum æthereà gaudeat formà, tam iniuriosus ei es, vt credas anxiam esse ad vermium delicias? ad foricis maiestatem? ad eximium fungi, aut rapæ honorem? Abigas hæc tandem.

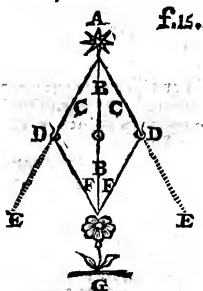
DISPUTATIO SECVNDA.

De Astris.

Q Vinque hęc. 1. de natura. 2. circa motum. 3. de magnitudine, ordine, ac numero. 4. de luce. 5. de significationibus Astrorum.

Assertio 1. Astra igneæ naturæ sunt.
 Suadetur testimonio scripti: & S. S. quos ferè innumeros citant Recentes. Deinde quia certissimi sensuum, tactus, atque visus renunciunt satis astra esse ignea, & maximè solem; ergo &c. Consequentia tenet: nam ex Arist. querere rationem, omittendo sensum, *infirmitas quædam ingenij est*. Antec. verò sese ostendit. Nam ignis candicat, rarefacit, exsiccatur,urit, emittitque ignem; & hęc omnia sol. 2. suadetur ex continua micandi constantia, qua sidera tremunt, ac ferè nutant. 3. ex eo, quia si radios in vitro concavo vnias, quòcumque direxeris, combustionem faciunt. Hinc sois, cur æstiuæ guttæ si herbis hæreant ad solem expositis, adurant. Enimverò dato axioma geometrico, refrangi radium, quoties ab vno diaphano mittitur in diuersum; & si hoc extiterit densius, oriri refractionem versus d. perpend. ostendo rei veritatem

in subiecta figura. Sit sidus a. sit aer
toto b. b. radij verò c. c. mittantur in



guttas d. d. quia hæ sunt crassiores ac-
re, intra quem sidus a. irradiat vsque in
e. e. radij emissi non incedent viâ re-
ctâ signatâ in e. e. sed in guttis d. d.
refracti, & sanè versus perpend. b. b.
vergent in f. f. donec vniti, & coe-
untes deueniant in g. Ibi autem coacti
maiolem sanè acquirunt vim, reddit-
que vnità virtute fortiores germen su-
biectum iciunt, sauciantque, donec
etiam vrant; ergo radij & corporei, &
ignei sunt. Etenim si forent accidens,
hoc in guttis extingueretur, non fieret.
Cum verò sint etiam ignei, certum est
solem

solem vnde mittuntur ; esse quoque igneum.

Ob. Astra si forent ignea, dudum hæc nostratia vssissent, aerem, aquam, terram, & quidquid his continetur. N. seq. Sicut .n. ea tota moles, quam tu concedis in concauo, non vrit vicinum æthera, sic neque vrent astra, quæ distantiora omnino sunt. 2. continuus astrorum rotatus non finit vim exeri tantam. 3. aut medium est ita rarum, vt robur ignium eludat; seu contrarijs vsque adeo munitum, vt resistat. Denique non sunt ignes astrorum heluones tam fædi, seu noua vt chimæra, quæ os habeat, igneumque os.

Assertio 2. Mouentur astra non à Præfide motore, sed intrinsecus à natura.
 Suadetur. Astra .n. causæ sunt naturales, ad commune bonum tendentes. Quemadmodum ergo natura, igni, aeri, aquæ, ac terræ vim indidit, qua se ad se moueant; si quando contingat ea secer- niab inuicem; cur non ita sideribus? Deinde si ars tanti est ingenij, vt machinas æterni motus, aut inuexerit, aut inuehere studeat, quare hoc non esse à Deo in astris factum suspicemur? 3. cum videas magnetem constanti quodam ritu trahere ferrum; imò mercurium sequi tam religiosè aurum; quin & succinum ad se ciere festucas, an his etiam dabis Motorem, qui extrinsecus adsit, cosque

cosque motus tam eruditè conficiat ?
Non est Natuta tam indiga , vt subsidium quæreret ab extrinseco.

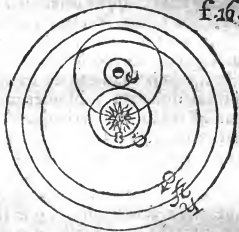
Assertio 3. *Mouentur astra unico motu spiratim , ab oriente in occasum .*
Ostenditur . Non . n . vno , eodemque continuo tramite aguntur ; sed versus latera mundi , Austrinum , & Boreum ; quousque mutando centrum sese ad Tropicum deferant nostrum , ex coque in contrarium redeant . 2 . quia non est reuera in cælo ea orbium farrago , intra quos orbita eccentrica ducat sidus erraticum contra motum à prima sphæra emissum ; sed motus iste contranitentia à mera oritur sideris mora . V . g . dedimus hoc momento Lunam esse in conjunctione solis . Die crastina eodem instanti erit magis ad orientem gr . circiter 13 . Non quia hosce gradus confecerit ab occasu in ortum . Sed quia cursu 24 . horarum emetita gr . tantum 347 . non quiuit conficere totam sui orbitam ; & id ratione spiræ , in qua conficienda moratur diutiùs , quàm si merum decurrisset orbem . Ex hoc autem fit , vt die sequenti nouis etiam 13 . gradibus mansura sit retro ad orientem , & sic dictum . Habes ergo , reuera non agi motum , qui sit motui contrarius , at meram astri retardationem ; & id ob motum , qui à sidere fit spiratim .

Assertio 3. *Magnitudo astrorum in-*
cer-

certa est . Suadetur . Quia sumitur hæc
 ab eorum distantia ex terra , quæ astro-
 nomis varia est, ac diuersa. Verum tamen
 hanc de ijs habent doctrinam . Terra
 continet Lunam vices circiter 40 ; Mer-
 curium ferè 90 ; Venerem 27. Sol verò
 Terram vices circiter 166 ; Mars 1. Iu-
 piter 95 ; Saturnus 91 ; Astrum 1. ma-
 gnitudinis 170 ; 2 magnit. 90 ; 3 ma-
 gnit. 72 ; 4 magnit. 54 ; 5 magnit. 36 ; 6
 magnit. 18. Quæ omnia vtr quisque
 suas agit rationes, ostensa sibi, & certis-
 sima fecit. Res tamen dubia .

Assertio 4. *Systema Tyconicum con-*
gruentius est motibus astrorum . Osten-

f. 16.



ditur in ipso Themate, vbi Terra sistitur
 in centro mundi ; Sol in orbe homocen-
 trico ; sidus quoque nocturnum homo-
 centricè inferius . Circa verò Solem 5.
 sunt orbes, qui Mercurio, Veneri, Mar-
 ti,

ti, Ioui, & Saturno assignantur. Ad hæc factæ centro in Ioue, notant 4 etiam orbitas, quæ novis 4 sideribus à Galileo detectis inseruiunt. Rursus ex concentrico Saturno duos quoquè gyros constituunt, quos metiuntur duo astra, Saturni Satellites &c. Causa verò huiusce Systematis desumitur ex motu, quem ea sidera circa solem quotidie agunt.

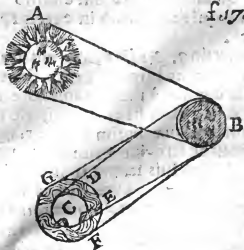
Assertio 5. *Finitus est astrorum numerus. Verumtamen quotus hic sit, in obscuro est.* Suaderetur. Quia Deus omnia fecit in mensura. Quoad 2. convincitur etiam. Quia Deus tantum enumerat astra, *isq;e omnibus nomina vocat.* Sed tamen Veteres Astronomi quæ sunt visu digniora enumerarunt 1022. Quibus Thyco centum nova succinxit; imò Nauigantes in Indiam recentiora quædam. Numerus verò isthic in 48 regiones distribuitur, quas vocant asterismos. In Zodiaco notantur 12; extra verò ad Boream 21; & 15 erga meridiem. Figuras eorum, imò chimericas commentorum causas iam in Rhetoricis tradebam. Quæ tamen omnia correctæ sunt à Schilerio Augustano, qui sedis astrorum imaginibus nomina sanctorum, & icones, pijsimo, eruditoque ausu, in orbe suo Christiano sub annum 1627. edito, suscepit.

As-

Assertio 6. *Fixæ naturâ suâ nitent; errantes à Sole irradiantur.* Conuincitur quoad 2. Venus .n. tametsi tam nitida, cognita est mutore phases, iuxta diuersam sui cum astro diurno situationem. Ita Iuppiter, qui vmbra à se ita iacit retro, vt in eam 4 minora sidera ingressa obtenebrentur. De Saturno item. Scimus.n. & hunc à se vmbra mittere, quam duo satellites tam bene incurrunt. Circa Mercurium vnusquisque hoc idem arguit. Denique Lunam non nitere naturâ suâ, res est in ipsa nocte manifestissima. Quoad. 1. assertio ostenditur ex continua micatione siderum. Non.n. tremere videntur, nisi ex eo, quòd vberrima fiat emissio radiorum, qui sese mutud in egressu percellunt.

Assertio 7. *Radius, qui mittitur à fide, omnino corporeus est.* Suadetur. Quia constat, à radio transeunte moueri aerem; vnde fit etiam agitatio ea minimorum, quæ dietim cernitur, quoties ingreditur lux intra rimas domorum. 2. quia si radius mittatur in caminum, vbi sunt hiatus, ægrè fumus exit, ab occurso radiosæ substantiæ retroactus. 3. vox, & sonus auditur magis noctu, quàm diù, etiamsi ex æquo sileant artes, manente nimirum aere minùs obstructo. 4. quia radius non gignitur, seu non educitur ex potentia medi; secus & ista

ista eductio contingeret in celo ; quod
tamen f. cis immune ab affectionibus .
5. in tubo vitreo , qui ex descensu mer-
curij manet vacuus, certè radius est ; er-
go hic non est accidens , quia maneret
sine subiecto. 6. lux mittitur, & remitti-
tur ; vibratur, & retro agitur ; disijcitur,
cogitur, vnitur , effunditur ; quæ omnia
sunt accidentia corporum , 7. Ita radij
coeunt in vitro , aut bractea , vt quò-
cunque iusseris , transeant . 8. Situan-
tur diuersimodè ; vt constant in ijs , qui
fenestrarum rimas ingressi res appin-
gunt inuersas . 9. Ab a. non gignun-
tur instar accidentis ; imò vt substantia
emittuntur in b. Nam si vt accidens ge-



nerantur , cur omnes non hærent circa
Lunam ? cur ea generatio fit rectà ex b.
in c. iuxta normam reuibrationis ? cur
vir.

virtus generatiua, quæ minùs exercetur in subiecto remoto, non coarctatur intra d. e. sed robustius effundit lucem in g. f? equidem contingunt hæc omnia, quia radij corporei sunt. Quò autem à centro extantiori, ac turgido mittuntur, in citinum quoquè discum, & extra cadunt, vt cernis in d. e. ac g. f. Deum conuincitur assertio auctoritatibus. Nam Arist. in sect. 11. Prob. 6. quærens causam cur noctu magis audiat sonus, videtur eam ferre à radiorum absentia, quia tunc aerem non obstruunt. Accedunt etiam P.P. qui lucem à Deo genitam dicunt esse ignem. Audias Teodoretum in Gen. 7. *Lumen substantia est, & subsistit; & cum occiderit, rursus oritur; & cum abierit, reuertitur.* Addo Iob in c. 38. vbi Dominus rogat; *in qua via lux habitet?* Deinde; *Qua via spargatur?* Verùm huiusmodi actiones conuenire accidenti non queunt.

Ob. Lux mittitur intra omne diaphanum; ergo non est corporea. Dist. antec. mittitur vbi sunt vacua c. vbi desunt, n. Vrges. Diaphanum irradiatur totum; ergo non tantùm vbi vacua sunt. Dist. totum sensui, c. totum rationi, n. Nam si v. g. ponè vitrum extendas chartam, in ea videbis relinqui umbras, & quidem frequentes, vt vt minutissimas. Instatur. Concesso radio cor-
po-

porco, etiam fidere non manente maneret lumen. N. quia deficeret ea coherentia, & continuatio atomorum, quæ facit radium. Ita v. g. submoto tubo, cessat aqua fontana, etiamsi aquæ minima durent, quia deficit eius partium series, & continuatio. Dicis. Ergo à sole mittitur dietim hæc radiofa substantia; & sic dietim consumeretur sidus. Cor exiguum geris; non capit astrum. Dabo ego quid minus. Dic bone: quid tandem fit, vt Æthna, Vesuiusque in hanc vsque diem vsi, & hausti non sint? *Vruntur. n.* vt mirabatur Tert. & *durant*! Scius mihi es, & verè Physicus. Terra hæc, ais, tantum suggerit montibus, quantum ij coquunt, ac mittunt foras, dum continuo quidquid euomunt, huc recidit, & fit noua materia extramittenda. Ita res in astro, à quo, vt notat Schein. iugis vaporum, igniumque missio exercetur. Fit ergo in æthere vt in cameris, vbi ardent lucernæ, quas vocant æternas. Emittuntur substantiæ, iterumque fumuntur. Hinc non intereunt astra, etiamsi nonnumquam deteriora fieri non dubitauerim. At, inquis, hoc detrimentum sentiretur. Immensa est .n. substantiarum emissio, quam sidus facit. Contra. Nonne lycnus, vtvt sit exiguus, domum quasi totam odore suo, & vapore infercit? Bra-
 steam ex auro nonne tandiu attenuant,
 do-

donec ex minuto lacunaria, statuas, ac
toreumata obtegant? Raritas mira est,
qua corpora diffunduntur. Hinc aiebat
Carus in 5.

*Illud item non est mirandum, qua ra-
tione*

*Tantulus ille queat tantum Sol mitte-
re lumen,*

*Quod maria, & terras omnes, celumque
rigando*

*Compleat, & calido perfundat cuncta
vapore.*

*Nam licet hinc mundi patefactum
totius vnum*

*Luciferum fontem scatere, atque
erumpere flumen*

*Ex omni mundo, quo sic elementa va-
poris*

*Vndique conueniunt, & sic coniectus
eorum*

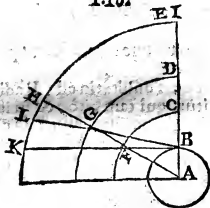
*Confluit, ex vno capite hic vt profluat
ardor.*

Adhuc tamen dubitatio est. Radius iste
si emittitur, quò tam citò, & in instanti
à suo sidere in nos mouetur? Dic tu er-
go. A sidere si non mouetur adusque
terram, generatur sanè vt accidens.
Vbinam? Ais, in tota sphaera. Quandiu
hoc? vno momento. Incidisti quò cu-
piebam. Quid.n.ægriùs fiet: hæc tua ci-
tissima, & instantanea generatio; an mo-
tus in area tota? motus quidem non tan-
ti negotij est, Imò non est mathematicè,
sed

sed physicè tantùm instantaneus. Quàm
verò citus contingat, conijce ab eo,
quod aiunt: astra Firmamenti ad Æqua-
torem quocumque minuto decurrere
leucas 104988 ad minùs &c. Oritur au-
tem ex dictis.

Affertio 8: *Ex astrorum exhalationi-
bus reuera in æthere noua sidera genita
sunt.* Sexdecim ea recensentur; sed tria
totam sibi arrogant famam. Anno. n.
1572. nouum in Cassiopæa enituit
astrum, cuius æuum biennio. Deinde
anno 1600. in sinu Cyni aliud recens,
& vsque ad 21. visum est. Item in genu
Sagittarij tertium, quod breuius extitit,
& quamcitò euauit. Omnia verò fuisse
in cælo conuincitur. Sit .n. terræ

f. 18.



centrum in a. & superficies b. Sit astrum
in orbe f. c. Sit nouum phænomenum
in orbe g. d. Sit octaua sphaera e. Ve-
rus

rus aſtri f. ſitus dicitur b. qui diſtat à
 vertice i. toto arcu i. h. in quod veri
 loci radius terminatur. Situs autem vi-
 ſus eſt k. & diſtat à vertice toto arcu i.
 k. ergo arcus h. k. eſt parallaxis, aut
 diuerſi viſus. Nam hæc eſt diuerſitas,
 quam exhibet aſtrum f. tam intuenti
 de ſuperficie terræ, quàm de centro
 eiſdem. Ex his manifeſtum habes,
 quò aſtrum eſt remotius à terra, eò mi-
 norem exhibere parallaxim, vt vides in
 g. quod in orbe g. d. remotius à terra
 eſt. Dato autem, aſtra eſſe in eadem re-
 ctâ a. f. g. b. ducatur linea in f. ex
 b. Si ex eodem b. currat etiam rectâ in
 g. iſta cadet extra b. f. Igitur f. b. a.
 eſt minor, quàm g. b. a. Sed b. a. f.
 communis eſt vtrique triangulo; ergo
 b. g. a. ſeu h. g. l. eſt minor b. f. a.
 ſeu h. f. k. ei ad verticem. Quò ergo
 aſtrum remouetur magis à terra, eò quo-
 què habet arcum parallaxis minorem.
 Sed ab aſtronominis, & quidem ſcien-
 tiſſimis obſeruatum eſt, ſidus in Caſs.
 non habuiſſe omnino hanc viſus diuer-
 ſitatem; ergo eminentiùs extitit, quàm
 erratica, & ſic genitum verè in cælo eſt.
 Quod autem hæc generatio ſit ab aſtro-
 rum emissionibus, manifeſto habes ex
 eo, quia meteora omnia contingunt
 etiam in aere ob egreſſum ex terreſtri
 orbe vaporum.

*Aſſertio 9. Preſcientia humanorum
 actio-*

actionum hauriri certò nequit ab astris.
 Conuincitur. Quia nascente Sorte, an
 tu scis quaecumque fiunt astrorum com-
 binationes? Hoc si est, apage iam Thy-
 co tuos hosce tubos. Vident hi acusiis,
 cum quoque dormiunt. 2. Cur astra in
 momento exortus vim habent; non ita
 in eo, quo fetus in vtero eruditur? 3. Ut
 ut sidera in nos agant, indolemque insi-
 nuent, quot ij sunt, quos Christiana
 virtus in contrarium efformat? 4. Si te-
 nes artem supputandiastra, & motus,
 enumera tam bene, quota sit series eo-
 rum, qui certantes vnà cadunt, qui nau-
 fragio intereunt eodem, qui terræ hiatu
 absorbentur? 5. Non desunt gemini,
 vno momento, & concepti, & emissi,
 hoc est sub vnus astri dominio, qui con-
 trarijs tamen studijs feruntur. Nam, ve-
 ritè Vates. S. I.

*Castor audet equis, oño prognatus eodem
 pugnis.*

Quid ergo? Diuina & hoc: quænam
 astra ex latere oui dextero, & quænam à
 sinistro hæserint, ut sibi geminum seca-
 rent fetum, & varium vsqueadeo ge-
 nium inuexerint. Nam vir es mihi tam
 versatus, tam scitus, tam catus, tam de-
 nique astrologus, quo nomine omnia
 comprehendimus.



LIBER TERTIVS

DE ELEMENTIS.



AB æthere descendantibus
occurrunt statim elemen-
ta, ignis, aer, aqua, terra,
quorum definitio exhibe-
tur in Arist. 3. de cœ: 1. 31.
sic. *Elementum est, in quod*
cætera corpora diuiduntur, quibus aut
inest actu, aut virtute; hoc verò diuidi
nequit in diuersa secundum speciem. De
his ergo traditâ iam doctrinâ de alîis
agendum est, & quinque omnino dis-
putationibus. 1. versabitur circa elemen-
ta vniuersim; cæteræ diuisim, & de vno-
quoque signatim.

DISPUTATIO PRIMA.

Circâ Elementa vniuersim.

QUatuor hic. 1. de numero, & virru-
tibus elementorum. 2. an hæ vir-
tutes accidentia sint, verè ab ijs distin-
cta.

N

cta.

Sta. 3. utrum ab ipsis, tanquam à formis constituantur. 4. quanam sit virtus motiva eorum.

Assertio 1. *Elementa sunt omnino 4. ignis, aer, aqua, terra; & habent virtutes, aut accidentia verè à substantià distincta*. Convincitur de numero, experientia: De virtutibus autem argumento. *Est* sunt accidentia, verè à substantià distincta, quæ ab eadem discerni possunt: huiusmodi sunt virtutes in igne, aere, aqua, terra; ergo &c. Minor vim habet ex sacramento Euch. in quo verè, indubitato, ac physicè, manent calor, frigus, odor, sapor, quantitas &c. sine substantia; igitur ea omnia sunt verè accidentia.

Ob. omnis actio, quæ ab elementis fiat, videtur exerceri ab emissionem minimorum, ut satis ostensum est in physicis; ergo non contingit hoc ab accidentibus, quæ verè à substantia distinguantur. Hinc aiebat Hippoc. c. 8. *Ego non aegrè dico, eum qui ad ignem ut calefiat accedit, introducere ignem in suum corpus.*

Dico, quamcumque actionem fieri ex utroque: nam verè atomi sunt in continuo motu; sed in ijs non defunt suæ qualitates, quæ hic inde à subiectis ingiter deferantur. Et quamvis hæ vi naturæ à substantijs nequeant discerni (qui n. ignis erit, qui ab intrinseco non sit sic.

ficcus, & calidus? quæ rogo aqua, cui sua non inest humiditas, & frigiditas?) hæc tamen omnia virtute Diuinà secerantur in hostia. Hinc quæ mouent sensum, non merè sunt apparentiæ, aut imagines eorum, quæ ante consecrationem ibi erant. In quo casu dum hostia humectat, frigefacit &c. non exercentur istæ actiones ministerio atomorum, quæ mittantur; verùm aut virtute accidentium, quæ noua efficiunt accidentia, seu ita iubente Deo, vt abscondatur miraculum. &c.

Assertio 2. Elementa verè constituntur à qualitatibus. Ostenditur auctoritate Arist. 4. Meteor. initio, vbi docet, accidentia esse initia, & causas elementorum intrinsecas. Item 2. de Gen. t. 6. accidentia contraria vnà cum materia esse formas ad elementa. 3. ibidem t. 25. habet, ignem euadere aerem ex mutata siccitate in humiditatem; & sic formam aeris non esse nisi combinationem humiditatis, atque caloris &c. 2. quia si ab igne v. c. sua subtrahas accidentia, vt siccitatem, raritatem, motum, feruorem, & huiusmodi, rogo: quæ substantia? quæ materia? quæ naturalis erit? Sic à terra si & duritiem, & frigus, & siccitatem, & grauedinem, renuncia: cuiusnam conditionis ea tandem manebit? 3. quia elementa verè inter se contraria sunt; non ra-

tionem substantiæ, aut naturæ; igitur accidentium, & sic ab hisce constituuntur. Minor est manifesta; nam substantia de se, ac natura sua non habet contrarium. Ergo si contraria sunt, & ob hanc rationem sunt elementa constituuntur in esse huiusmodi ab accidentibus. Confirmo ex D. Bas. in Hexam. hom. i. ubi ait; quòd si *terræ qualitates, nigredinem, gravitatem &c. ratiocinando conareris auferre, terra in nihil abiret*; nimirum naturam terræ non retineret. Concinit etiam D. Greg. de Hom. opif. i. Inquit. n. *omnis materia qualitatibus quibusdam instructa est, quibus ea si destituatur, iam ratione attingi non poterit*. Hoc idem, si terram, aquam, aerem, ignem absque suorum nexu accidentium excogitemus.

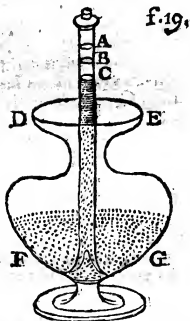
Ob. elementa suis etiam accidentibus exuta differunt substantiue ab inuicem. Ostenditur. Quia v. g. si terra coquatur ad ignem in aqua, certè amittit siccitatem, & frigus; at verò tunc non amittit esse terram, quia tota subsidit in vase, in quo iterum adiungetur; ergo &c.

N. suppositum; quòd terra vnquam amittat suum frigus, & siccitatem. Vt. n. sentiatur calida, & humida, hoc habet adhæsiue tantum; quatenus minima ignea intra meatus adhærentia sunt: non quia inhæsiue, aut ab intrinseco insit ei humiditas, & calor. Confirmo. Nam

Nam terra si accidentibus exuta est suis, an retinet vim euadendi rursus in siccam, & frigidam? Annuis. Dic ergo causam, & siccitatis, & nouæ humiditatis generatiuam. Audio. Terra est, inquis. At nescis bone, terram non efficere siccum, aut humidum, sine ministerio, tam siccitatis, quàm frigiditatis? Verùm terra exuisset iam se hisce accidentibus; ergo nequibit renouare suum frigus, & siccitatem. Igitur si remoto igne inuenitur sicca, & frigida, notum est, numquam exuisse accidentia sua; & quod sentiebatur caloris, atque humiditatis, extraneum extitisse, atque aduentitium. Statuas ergo, ignem, aerem, aquam, terram, aut non esse substantias verè quoad naturam inter se diuersas; aut si sunt huiusmodi præcisè etiam accidentibus, non esse tamen elementa, quia in hoc genere à mera combinatione accidentium constituuntur.

Affertio 3. Virtus motiua elementorum est mera grauitas. Ostenditur. Quia in ijs non datur leuitas, quæ sit vera virtus distincta, & à grauitate diuersa: ergo &c. Constat antec. nam hæ forent duæ virtutes inuicem contrariæ, quibus elementa exigerent dissociari contra mundi bonum, rerumque ordinem. 2. quia cùm ignis, aer &c. sint concreti materià, nequeunt non habere grauedinem. 3. notum est, aeri suam inesse

grauitatem. Descendit. n. si terra fodia-
tur, & grauitat magis ad ima, quàm in
verticibus montium. Ostenditur. Sit



v. g. vas d. e. f. g. mercurio refer-
tum vsque in tubum c. Si aer hodie sit
crassior, & densior, grauitabit magis
in vas f. g. ibique urgendo mercurium,
coget quoque alium in tubo contiguo
manentem, vt sursum ascendat versus
c. imò in b. in a. &c. iuxta quòd aer
grauitabat magis, minusue in diem. Sin
verò transferatur vas ad montis fasti-
gium, certè in eo non tanto subiacebit
eris cilindro, (Nec. n. incumbet eae
quantitas aerea, vt ad montis radicem)
Hinc est quòd mercurius cùm inueniat
in

in eo iugo minorem aeris molem, vrgetur minùs ad ima vasis, in quo & ipse minùs vrget eum, qui est in tubo c. b. a. & sic non est vnquam ascensurus ad tubi verticem, quò bene attingit, si ad montis pedem situetur..

Ob. datur effectus veræ leuitatis; ergo non est mera grauitas, quæ moueat &c. Constat. Quia verè ignis, & aer ascendunt. Ergo si hoc facerent ex grauitate, ista moueret sursum.

N. antec. Enimuero motus, qui est sursum, oritur ex minori mera grauitate; quatenus ea, quæ grauiora sunt, magis conantur deorsum, coguntque minùs grauia tendere sursum. Ad argumentum dist. etiam. Grauitas moueret sursum ex se, n. accidentariò, c. Nimirum vrgendo minùs grauia, eorumque situm occupando; in quo casu ista coguntur ad ascensum. Constat hoc in sphæra v. g. lignea, quæ vi, & manu detinetur sub aqua. Nam si manus remoueatur, ea vt grauiori cedat, sursum cogitur. Sphæra tamen grauius est.

Affertio 4. Elementum nec in se, neque in centro vniuersi grauitat. Probat. Quia partes v. g. terræ non agunt inuicem, aut vrgendo, aut conando; secus forent in statu violento. Confirmât Vrinatores, qui eminentem sibi aquam, imò & incumbentem non sentiunt. Partes. n. hinc, & hinc se sustinentes, in

causa etiam sunt, ut si quid interijciatur, neque in hoc suam exerceant gravitatem. Quoad 2. convincitur. Quia elementum si constituitur in centro Vniuersi, nequit conari, aut se vrgeri antrosum; ergo non grauitat. Enimvero si extra centrum vrgeret se, non descenderet, imò è contra ferretur lursum. At quod non conatur à loco descendere, in eo non grauitat (omnis .n. grauitatio in quodam conatu consistit) ergo &c. Hinc arguis, terram tantummodo non habere actu gravitatem in centro. Ita .n. est ibi, ut si aliquorsum grauitando se vrgeret, amaret ascensum. Aqua verò actu grauitat in terram; aer in aquam; ignis in aerem; quia hæc omnia conantur ad centrum Vniuersi, à quo distant. Quæ ratio etiam est, ut elementa mutuò sibi accumbendo, societatem ament, ac teneant.

Ob. elementum ex eo quòd est in centro non amittit gravitatem; ergo & ibi grauitat. Dist. non amittit virtute, c. actu, n. Semper .n. habet vim se mouendi quò natura sua destinatur. Eam verò non iugiter actu exercet. Idcirco habet continuò grauedinem; non ita grauitationem.

DISPUTATIO SECVNDA:

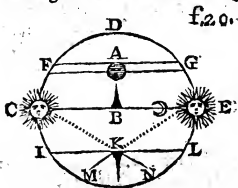
De Terra.

Quatuor hinc . 1. vtrum Terra sit in centro rerum . 2. an ibi omnino quiescat . 3. sitne rotunda, seu sphaerica . 4. de quibusdam circa terram dubijs .

Affertio 1. Terra est in centro rerum.

Convincitur. Quia ex omni terræ situ dimidiam quasi cernimus partem ætheris; ita ut 6 oriantur nobis in Zodiaco signa, & 6 mergantur . 2. quia si duo sint astra ex diametro sibi opposita, dum nascitur astrum a. cadit eò momento astrum b. quod non fieret, si terra non esset in centro . 3. da tu, esse terram in a. Sol obijceretur ex diametro Lunæ, ut constat ex c. b. e. nec tamen, ista obscuraretur . Ostendo . Nam inter ea duo non esset terra in b. unde mitteretur umbra versus e. in Lunam, quæ interiacet . Siquidem terra esset in a. ergo non vetaret solis radium, ne transiret versus e. Igitur ea 2 astra obijcerentur ex diametro, nec tamen luna deficeret . Hoc verò numquam contingit . 4 Sit à terrà in a. umbræ gnomonum, non extenderentur ex oriente in occasum; etiamsi sol existeret ibidem; hoc est manè in ortu, vespere in occidente situs . Ostenditur sic . Detur terra in b.

tenens centrum horizontis c. e. Sol ſi
oriatur in c. iacitur vmbra gnomonis
recta ex b. in e. Ita etiam eo cadente
in e. vmbra eadem iacitur ex b. in c.
quæ cum anteriori e. c. lineam efficit
vnam, eandemque continuam, vt diu-
turna conſtat experienciâ. Verùm ſi
terra non eſſet in centro Vniuerſi b. hoc
non contingeret. Oſtendo. Quia ſi



terra: non est in b. sit in k. quod est
centrum horizontis i. k. l. iam eriga-
tur gnomon in k. Si oriatur sol in c.
vmbra gnomonis iacietur ex k. in n.
Ita etiam si cadat in e. vmbra gnomo-
nis extendetur ex k. in m. Ergo linea
k. n. numquam constituet vnam, in-
tegramque rectam cum k. n. sed ambæ
mutuò secabunt se in k. vt constabit,
si n. k. trahatur ad vsque c. atque m.
k. vsque in e. At habemus dietim in-
conuersum: hoc est vmbra: gnomo-
nis oriente sole missam versus occasum:

& y m-

& umbram gnomonis eo cadente missam versus ortum non secare se, imò efficere integram, & continuatam; ergo terra non est in K. sed in b. quod est Vniuersi centrum.

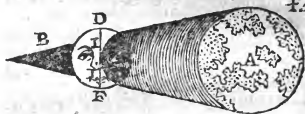
Assertio 2. Terra manet omnino immota in mundi centro, itaut neque habeat motum trepidationis. Conuincitur quoad. 1. ex lata sententia Sacrae Card. Cong. ob sacra codicum testimonia, unde assertiones Coperniceae damnatae sunt. Ecc. 1. *Terra in aeternum stat.* Psal. 103. *Qui fundasti terram super stabilitatē suā &c.* Hinc omnis motus, quē Copernicus affingebat terrae, datur soli, & meritò. Habetur n. in Ecc. 1. *Sol oritur, occidit, gyrat, renascitur, reuertitur &c.* Item Isaia. 38. *Sol reuersus est 10 lineis.* Imò in Iosue 10. *Sol contra Gabaon ne mouearis &c.* Ob quae coactus est Galilaeus anno 1633, ætatis verò suæ 70 abiurare sententiam, & de terrae motu, & de Solis mansione in centro. Ratio etiam ita suadet. Quia terra est omnium grauissima. Imò quia si moueretur diutim, atque annuatim, mutaretur nobis insignissimè polus, quod tamen non fit.

Secundum quoquē suadetur. Nam si terra sentiret motum trepidinis, maximè ab inæqualitate onerum, quoties marini æstus, montium niues, torrentium, atque fontium emissiones hinc

magis, quàm inde grauitarent. Verùm hæc omnia disturbare terram nequeunt; ergo &c. Ostenditur minor. Nam etsi ratio Mechanica de constitutione onerum æquilibrì videatur in abstracto, & mathematicè demonstratiua; tamen in subiecta materia, seu physicè considerata non conuincit. Da mihi v.g. sphæram, a. centum vnciarum, & quoquè b. similem in trutina. Da etiam, vt sphæra a. contingat acarus, aut arena, non frangitur æquilibrium; & id ob minimam rei additæ accessionem. Quid verò sunt æstus marini, aut niuium, grandinumque onera, si ea toti iam terræ comparentur? exiguum sanè, ac ferè nihil. Ergo terra non ita ex eo concutietur, vt nobis tremere debeat. Si quando autem hoc facit, quoad partem fit. Nimirum vbi accenditur exhalatio, quæ maiorem sibi aream quæritans, cogitur *rixari*, atque ima concutere, donec etiam scindat, effringat, subruat. Quod Neapoli nouem ab hinc diebus tam fedè scimus contigisse, vt ea Vrbs Gratiarum senserit Erinim, ab Inferis vsque bachantem.

Affertio 3. *Superf. terre rotunda est.*
 Conuincitur. Nam terra si non esset rotunda, sol, & astra non orirentur successiue nobis; nimirum antea in oriente, quàm in occidente; verùm vno, eodemque momento irradiarent omnibus.

bus. Quidquid.n. eminet, si nos inter, & ipsum non sit excreſcentia, ſeu tumor, qui veret viſum, omnibus vnà, & ſimule emergit. 2. conuincitur ex vmbra, quam terra mittit à ſe conicè vibratam: at vmbra conicè miſſa oritur à rotundo, & ſphærico; ergo &c. Minor manifeſta eſt. Maior autem oſtenditur. Nam ſi luna ceperit ingredi vmbraſſam terræ, aut ſi ex ea ſenſim emergere, pars quæ adhuc obſcura eſt, designat arcum, non lineam diametri rectam; ergo vmbra eſt conica, ſiue teres, aut rotunda, & ſic etiam terra. Conuinci-



tur. Sit vmbra terræ a. b. ſit Luna d. e. f. In ea nō obſcuratur dimidium iuxta d. f. quæ recta eſt; ſed tantum iuxta i. j. quæ deſcribunt arcum. At iſte arcus non eſt niſi vmbra terræ, in quam ſidus offendit, mergiturque ſecundum ſui partem; ergo vmbra terræ mittitur conicè, ideoque ab eà etiam rotundà, & ſphæricà.

Aſſertio 4. Videtur terra inhabitari tota. Editior eſt quoad montes aqua marina, Non donatur animà vllà. Conuincitur.

uincitur. 1. Nam quoad zonam, quæ vocatur *Torrída*, (vtvt veteres in contrarium docuerint) scimus habere accolas, & quidein frequentissimos, vt *A Costa*, & ij omnes, qui eò adnauigarunt. Quoad verò *Temperatas*, nemo nostrum ambigit, qui hoc mundi situ beneficio Deorum vtimur, & iucundissimè fruimur. Quoad *Frigidas*, etsi eorsum conati sunt quidam, tamen immani gelu exterriti, ad circiter 75. gradum substituerunt. Nihilominus arduum non est imaginari homines ibi quoquè agentes, quorum industria vitæ commoda sibi faciat, aerisque rigorem ex arbitrio mansuescere doceat.

Conuincitur 2. quia si terra non esset quoad montes, & vicinas eorum regiones eminentior aqua, hæc vi tota incumberet, quousque montes, arua, & omnia obruendo submergeret. Quamobrem tumor ille aquarum in mari non est argumentum maioris eminentiæ; sed tantum circuitiōis, quam facit aqua, sese terræ accommodando, & circa eius ambitum hærendo. Hinc maria omnia cū aqua inter se omnino sint, neque vnum alio editius confluat, sequitur terram qua parte habitatur esse quoquè omnibus eminentiorem.

Conuincitur etiam non esse Terram animā donatā, Enimuerò si anima.

maretur, partes etiam eius gererent animam. Crescerent ergo, imò & sentirent saxa, in quæ offendimus. Mirum si & non intelligant, ut euitarent occursum. Doceas ergo. An & ista, quibus Mariæ Virgini extructæ sunt ædes tam magnificæ, animam gerunt? Res miranda, tam bene quòd viuunt, post eos & malleorum ictus, & serarum sectiones. Non ita est; nec montes qui cæciderunt, extitisse arbitror animicidas.

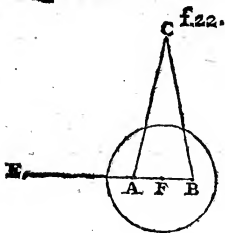
DISPUTATIO TERTIA.

De Aqua.

QUatuor hic. 1. An cum terra vnum, eundemque globum aqua efficiat. 2. Quænam sit æstus aquarum causa. 3. Vndenam in aqua marina falsedo. 4. Nescio quæ dubia de Aqua &c.

Assertio 1. Vnicum aqua facit globum cum terra. Conuincitur. Quia ex terra, & aqua vnica emititur vmbra, in quam incidens Luna, si non tota obtebratur, certè facit arcum, ut visum est. Si autem aqua constitueret orbem à terra distinctum, ea quoquæ vmbra sui ab anteriori terræ distinctam emitteret, quod tamen non contingit. 2. Aqua si centrum haberet à terra diuersum, eò vi suâ deferretur, quoties terra subtrahitur.

tur : sed constat omnino in contrarium ; quia si terra eruitur , aqua descendit in eius centrum ; ergo circa hoc vnà cum terra rotatur , & ita vnicum orbem constituit . Quod si è contra fieret , iam de-



tur centrum terræ. a. centrum aquæ b. Terra ex situ e. qui vtrique centro respondet , feratur ad suum centrum a. & aqua etiam ad suum b. vnà , eademque rectà c. b. Ex quocumque autem diuerso situ , v. g. ex c. diuersis omnino lineis descendant ; nimirum terra ex c. a. & aqua ex c. b. Verùm hoc non fit vnquam , siue terra , siue aqua cadat ; nam vtraque ad Vniuersi centrum f. reuerarendit ; ergo manet quòd f. commune sit centrum , & sic terra cum aqua circa vnum , idemque centrum rotata , vnum quoquè orbem constituat.

Assertio 2. *Præcipua marini æstus*
causæ.

causa est Luna. Ostenditur. 1. auctoritate Doctorum. Subscribunt verò hanc sententiæ nominatim D. Amb. 4. Hexam. c. 7. D. Bas. hom. 6. Hexam. D. Aug. de mirac. S. Scrip. c. 7. Item Astro-
nomi, & insignioris notæ Physici, vt Ptol. in 2. c. 12. Cic. 2. de nat. Deor. Strabo de situ orb. 3. Plin. 2. c. 97. Tandem S. Thom. ep. 34. de occ. Nat. cui etiam qui subscribunt, innumeri sunt.

Ostenditur 2. eò quod tumor aquarum, æstusque vicissitudo sequitur continuò Lunam. Ea .n. si horizontem ascendat, aquæ marinæ turgent, atque in oras exonerant se aduersas, quousque astrum attigerit meridianum. Ex hoc autem statim ac sidus in horizontem vergit occiduum, remittitur æstus, & retrò aguntur aquæ, donec omnino resederint. Lunà verò infra horizontem vno circiter signo demersà, rursus feruent aquæ, nouoque concitæ motu exas-
tuant, vsquequo ea punctum attigerit mediæ noctis, hoc est *nadir*, qui nostro meridiano in *zenit* obijcitur ex diametro. Mox vbi Luna ex *nadir* versus horizontem ortuum agitur, incipit remitti feruor: deinde cùm ad nos ab eodem emerferit horizonte ortiuo, noua fit aquarum ebullitio. Itaque vnus diei periodo, siue intra horas 24, & minuta horaria circiter 48 bis dietim contingunt marini æstus; itaut alicubi senis

horis mare increſcat, ſenis decreſcat, quemadmodum Venetijs, totàque Adriaticà orà euenire notiffimum eſt. Non vbique tamen ritus iſte obſeruatur, vt hydrographi, & qui hac de re vbertim tractant.

Oſtenditur 3. Quia marini æſtus exactiſſimè imitantur periodocos Lunę motus. Nam ſicuti hoc aſtrum remoratur quotidie verſus orientē 12. circiter gradus; ita etiam tardat æſtus. Quamobrem ſi hodie v.g. 3. noctis horà contigerit, cras erit circa 4. die ſequenti ſub 5. &c. eò quia Luna emerget ex horizon- te horà dietim poſthabità. Ita fit etiam, vt cognito fideris ortu, cognofcatur æſtus, & iuxta normam ætatis Lunæ, aut maior, aut minor futurus ritè iudicetur &c.

Oſtenditur 4. Nam iuxta diuerſam aſtri cum terra viciniam, fit etiam aut maior, aut minor æſtus; vt v.g. in Nouilunijs. Imò feruor creſcit, exundantque magis aquæ, cùm ad nos obuerti- tur aſtrum tota ſemiſſe irradiatum, quia tunc robuſtiùs in hæc noſtra vim exerit. Ex quo diſcis, omnem marinæ aquæ tumorem denique in nocturnum hoc ſi- dus eſſe refundendum. Hinc Scal. exerc. 52. *Malacia eſt in quadris, turgidiora ſunt maria in plenilunijs, vt fideri deſiderio ſuſpendere ſe videantur. Certum itaque nobis eſt quod Luc. in 1. dubium fecerat. Nam*

fide-

*Thetyos vnda vagæ Lunaribus æstuat
horis.*

Affertio 3. *Salsedo maris ab incocta
terrestri materia commixtione oriri vi-
detur.* Probatum. Quia res est manife-
stissima, non alia ratione condita esse
maria, nisi ex tenuiorum secretionibus
aquarum ab hisce terrestribus, & lutea-
fæce crassioribus. Hinc manserunt no-
stræ amariores, quia terreas numquam
sordes amiserint. 2. constat, aquam
marinam si percoletur in vase ceræ,
aut cretaceo, quod angustius habet iter
intra meatus, tantò manere suaviorem,
ut sciunt qui ob dulcis aquæ caritatem
id experiuntur. 3. conuincitur hoc ex
fontibus. Enimvero cum inter are-
nas, & saxa meantes, fecem amiserint
suam, nitidiores, & haustu suaviore
omnino fiunt. 4. Imbres tametsi ex
aqua marina virtute siderum attenua-
ta in aere concrecant, non seruant
amaritiam, quia secreti à terrestri ma-
teria, cum qua non ascendunt, puriores
decidunt, imò & dulciores.

Ob. Cur ergo aquæ fontium, ac tor-
rentium quamdiu terrena fæce sordent,
amaræ non sunt? Igitur marina hæc
amarities non videtur à terræ mixtura
exoriri, verum aut à montibus in imo
mari sale concretis, aut quia Deus hoc
tandem medicamine aquas marium af-
fecit.

fecit , quo se à putredine tuerentur .
N. conseq. Nulla. n. est huiusce rei sta-
 ta ratio . Fontium verò aquæ vtvt lutu-
 lentæ non tandiu retinent fecem , quia
 rariores . Imò quidquid eis terrenæ ma-
 teriæ adhæret , non ita crassum est , ac
 viscidum , vt citiùs non amittatur . Hinc
 marinam aquam sentimus grauiorem ,
 tenacem & ferè visco scatentem , quæ
 proinde nonnisi ægrè à sua crassitie di-
 scernitur . Montes verò salium certas
 in re habere radices non constat . Ama-
 ritiem quoquè inditam esse mari , vt me-
 dicamen , in incerto . Quid iam ? Nostra
 etiam sententia tibi dissipit . Saltem hoc
 scias , *hæere ubique* , sed maximè in
 mari *aquam* .

Affertio 4. *Ceteræ aquæ omnes ab vno
 mari deriuantur.* Suadetur ex Ecc: 1. *Re-
 uertuntur aquæ ad locum, vnde exeunt,
 vt iterum fluant.* Sed reuersio aqua-
 rum fit ad mare ; igitur & ex mari de-
 riuantur omnes . Hinc est cur mare ,
 numquam *redundet* . Continud . n. ex-
 tramittit quod in se recipit . Nam terra
 cùm gerat vbique meatus , & sicca sit ,
 humorem circumquaque adiacentem
 trahit , hauritque , vt eundem exone-
 ret , cùm se ab eo recreauerit satis . Ro-
 boratur ex D. Bas. hom. 4. Hexam. vbi
 ait . *Mare* sub terram ingredi tanquam
 sub *cuniculos* ; inde verò mitti foras , &
erumpere à summa terra.

Ob,

Ob. Aqua descendit etiam ex iugis montium : At eò non conscendit ex mari ; ergo &c. Minor ostenditur . Quia , vt bene hydrographi , tantùm aqua conscendit, ex quanto cadit . Verùm altitudo marium est minor fastigijs montium ; ergo in hos vsque à mari conscendere non potest .

N. conseq. Ratio est. Nam aqua non ascendit sanè magis, quàm situs ille sit, ex quo naturà suà descenderit . Verùm si vrgeatur, eminentiùs nititur. Marium verò aqua onerosa est, vrgetque terram in circuitu oblesam . Idcirco quæ antea ingressæ sunt aquæ , à subingredientibus coguntur magis. Cùmque diutim premantur, vbicumque viam inueniunt, & maximè inter concaua montium conscendunt . Audi Scal. exerc. 46. Detur vas cum aqua, in eoque iaciatur saxum, quod iam vasis teneat, aqua tunc ascendit hinc inde intra tubos vasi adiectos; & sanè magis etiam, quàm sint ora vasis, quæ continēt aquam &c. Hinc Plin. 2. c. 65. ait *aquam à terra pressam emicare modo scipbonum, tantumque abesse à decidendi periculo, vt in summa quæque conscendat &c.*

Assertio 3. Aqua minor est , quàm terra . Frigida, & humida . Naturà suà corruptionis nescia . Conuincitur quoad. 1. Aqua .n. non totam obtegit terram, sed cauitates tantùm . Deinde mi-

no.

norem omnino diametrum habet, quàm terra, vt sciunt omnes. Imò aquarum profunditas commensurari censetur emersioni montium. Quoad 2. sensus ostendit, inesse aquæ frigus, & humiditatem. Enimvero si de term's nonnumquam exeat feruida, & ebulliens, hoc accidentariò contingit ex igne subterraneo. Quoad 3. in manifesto est, aquam attenuari, & minutatim emitui; sed ea iterum si concreuerit, acquisita densitate, suoque onere in aquam cadit. Hoc modo fiunt imbres, & lymphæ medicæ in Physicorum vasis, intra quæ humores à rerum substantijs educti, rursus coeunt, & recidunt. Sectarius in contrarium habet, aquarumque interitum non vna clepsydra tuctur. Aqueus est; dissipat.

DISPUTATIO QUARTA.

De Aere, atque igne.

TRia hîc. 1. de regione aerea, 2. de qualitatibus eiusdem. 3. de gravitate signatim. Quoad ignem. 1. an detur eius regio, seu sphaera in concavo. 2. nonnulla de ipsius natura.

Assertio 1. *Regio aeris bene secatur in infimam, in mediam, in supremam. Infima est, quæ orbi terraqueo immediatè accumbit: Media, in qua nubes, & me-*

& meteora contingunt. Suprema quæ adusque concavum se mittit. Infima censetur esse 500 passuum circiter, eo quia renibratio radiorum sub tanta nobis area fiat ad sensum. Media verò minor est; nimirum tanta, quanta nubium crassities, aut diameter, 20, seu 30 circiter passuum. Maxima omnium censetur esse 50 milliarius, ut mathematici frequentius. Dubia tamen isthæc omnia sunt. Nam quod interest infimæ regionis, radij videntur ex terra remitti ad usque Lunam. Cuius rei signatum est ea tenuis candicatio, quam in disco erga nos converso noctu intuemur, fidere aut silente, aut nouo.

Assertio 2. *Aer siccus est, atque frigidus*. Notior est res, quam argumento indigeat. Nam quidquid aeri exposueris, hoc tandem exsiccari sentis, dummodo extrinsecus non is etiam humescat. Frigidus quoque detegitur, nisi aut igne, aut sole accedente caleat, in quo casu non immutat naturam, sed abeunte causa ex accidenti, sese iterum sibi restituit, & friget ad sensum.

Ob. in œconomia proprietatum assignant aeri calorem, & humiditatem, nec immerito. Enimvero cum eiusmodi combinatio nec terræ, nec igni, nec aquæ conueniat, omnino aeri danda est. N. totam hanc philosophiam. Nec. n. sapit naturam, sed arbitria hominum.

As-

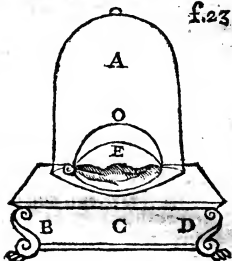
Assertio 3. Non est aer corruptioni obnoxius. Conuincitur negativè; quia non adest ratio in contrarium. Ea siquidem roris, aut guttarum adhæsiō, quæ ad vitra nonnumquam fit, malè dicitur esse aer in aquam conuersus. Oritur. n. rota ex accretione vaporum, qui ex æro frigore obfiti, augentur, & circa vitra morantur.

Ob. elementa omnia rixantur ad invicem, sauciant se, ac infirmant; secus non conuenirent in vna rerum generatione, vt docent qui sciunt. Ergo & aer non effugit corruptionem. N. totum. Et hæc si credideris, tu mihi elementum es.

Assertio 4. Gravitas aer naturæ suæ. Præter dicta in hanc rem, adest argumentum ab Academia Sarotica exhibitum. Erat ambiens vitreum. a. situm in machina b. c. d. Intus autem vesica ex semisse flacida. Subuehebatur ex machia in vitrum nouus aer. Hic addensatus, & vesicæ grauior incubens cogebat eum ex ambitu e. in minorem. Mox educto aere, intumuit vesica, vsque in o. totum arcum conficiens. Duo hinc arguebamus. Primum est, aerem subintrusum grauitasse magis in vesicam. Secundum verò, euasisse ratiorem qui erat in e. cum desijt cogi, ac teperi circumquaque in angustijs. Ergo aer gravitatem

tem habet, nunc maiorem, nunc mi-
norem iuxta sui raritatem, ac denfi.

f. 23.



tatem. Quæ obijciuntur ex aeris ascen-
su, aerea sunt, & satis iam exsuffiata.

**Assertio 5. Ignis non habet sphaeram
in concavo.** Conuincitur. Nam ro-
go. Vndenam tanta vastitas elementi,
quod aream vsqueadeo immanem te-
neat? Non ab æthere, aut ab astris,
quæ in sua sententia quidquam noui
non generant. Non à terra etiam, quæ
si tota euadat ignis, ne minimum con-
caui angulum occupabit. 2. Quia non
adest nota, quæ hunc ignem indicet,
aut conuincat. 3. Ignis viuit esu; in
concavo autem non habet, quo nutria-
tur. 4. Ignis iste, an carbo est, an
flamma? Neutrum. Ea n. omnia no-
stratia sunt, neque in æthere inueniun-

O

tur.

tur. Quidquid sursùm abit, est vapor quidam tenuis, acer, viuus. At hic non habet sphæram, nisi aut in aere, aut in mixtis. Etenim in genituris eorum maximus est artifex, & minister. Audi Arist. I. Meteor. c. 14. *est tamen corpus aere leuius, quod quia igniri potest (hoc est accendi, & nitere ad sensum) ignem etiam nominamus &c.* Hic verò tantus est, quantus generationi rerum sufficit. Non immanem ergo tenet eam sub luna sphæram. At sunt qui existimant in contrarium. Nil ad nos, etiam si pro igne starent in concauo.

Affertio 6. Ignis nec substantiue destruitur, nec generatur, sed retegitur tantum. Suadetur. Quia reuera destructio ignis non est nisi ad sensum; quatenus minima eius dissipantur, & amissa vnione non videntur. Rem disce à contrario. Quid cùm aqua in frustra, & minutatim scindis? Non manet aqua. Interijt ergo. An quoad substantiam? non ita; sed sensui tantum. Quatenus minutissimè dissecta non videtur amplius. De igne non secus. Quoad genituram, res etiam manifestissima, cum retegij, & educi, non generari substantiue de nouo. Hinc tam varius ignium motus à terra in ætherem, & ex æthere in terram, vt ad omnia rerum effecta minister sit, & intrinseca eorum causa.

Obi

Ob. Cur ergo si retegitur, aut educitur ignis, non omnis confusio, aut ferri, aut lapidis eum de materia educit? En causa. Ex omni confusione quamvis excutiantur minima ignea, non continuo fit recta, æqua, & coordinata eorum commixtio cum decisiss materiæ particulis. Hinc neque accensio, nec ignis ad sensum excitatio. Ne tam cito me arguas, rem ita deduco. Scimus quantum intersit, si quæ vno situ constituta sunt, ea diuerso tepeantur. Da litteras commutare ordinem: efficiunt dictionem nunc rudem, nunc suauiore, nunc iucundam, nunc fastiditam. Da villosum contrectari fericum: vno ductu manum icit, ac fermè sauciat; diuerso autem recreat, & inoffensam dimittit. Da vinum habere atomos ritè connexas, aut quætas, vt intra hyemem sentitur suauissimum; at si eas gerat concitas, & omnino turbatas, vt intra æstatem, acescit. Da carnem secari recto venarum ordine, habes teneram; è contra si fiat, duram. Da exagitari aquam, & euadere spumofam, non extinguit sitim; sedat verò, si naturæ suæ restitatur. Da radios euibrari vno modo, tinguntur, & colorantur; at si cadant in contrarium, non ita est. Quæ omnia tam varia, diuersa, & sibi contraria scis fieri ex eo, quòd partes vnā retinentes, eandemque naturam, sortiuntur merita

inter se, variamque situationem. Hæc
fusiùs dixerim, vt non ægrè teneas,
qua etiam ratione contingat, ne mini-
ma ignea de rebus excuss. continuò
ignem efficiant. Non.n.exhibetur ignis,
nisi debito, congruoque situ eius atomi
cum decisis materiæ frustis vniantur.
Rem habet Carus in I.

*Sunt quedam corpora, quorum
Concursus, motus, ordo, positura, figura
Efficiunt ignes, mutatoq. ordine mutant
Naturam. &c.*

De corpore Animato,

ANima hucusque vaga, & quodam-
modo extra se, Naturam hanc, vs-
que adeo variam, toto cælo, ac terrâ se-
cuta est; nunc ipsa in se reuersa, sui
quoque notionem desiderat, ne cætera
cùm obtinuerit, in eo tandem erube-
scat, quòd se ignorauerit. Hinc de re
vt animata statim agit, eius affati non
immemor, quod tota nobis commen-
dabat vetustas, *nosce te ipsum*. Id verò
vt satiùs assequatur, trifariam diuidet
animatum, iuxta eam animæ diuisio-
nem, qua in vegetatiuam, sensitiuam,
& discursiuam secari assuevit. Ex quo
habes, quæ nam sit futura.

Totius rei œconomia.

Constabit. n. isthæ doctrina tribus omnino libris. Nam in 1. de vi- uente vegetatiuo, in 2. de sensituiuo, in 3. de discursiuo ratiocinabitur. Hisce au- tem subdetur & quartus circa sensus, tam qui sunt interni, quàm externos, quorum vsu, ac ministerio quidquid in nobis notionum est, comparatur. Sed arbitror non inutile futurum, si antea nescioque attigerimus de re animata in communi; vt de Anima quid sit, su- biectum eius quodnam, & vitæ ratio in quo sita, Omnia quidem, & statim, & breuiùs, cùm nonnisi, & vix lingere hoc saccarum detur.

DISPVATIO VNICA:

De Anima, eiusque subiecto, & in quo ratio vitæ consistat.

TRia hic. 1. circa definitionem ani- mæ; 2. circa organum, quod ani- matur. 3. circa rationem vitæ, vbinam ea tandem fisti videatur.

Assertio 1. Definitur, & bene anima esse *actus*. Nam reuera ita est. in subie- cto, vt actuet, & substantiue consti- tuat; non instar aurigæ, aut rhedarij, vt merè assistat. *Primus*; quia est initium

O 3 ani-

animationis, quinimò & origo, unde actus cæteri, seu virtutes animatorum deriuantur. *Corporis physici*; eò quòd subiectum animæ non est artefactum, sed à natura totum. *Potentia vitam habentis*; enimverò vt animetur, suis debet affici organis, & ad vitæ actiones erudiri, quæ res non contingeret, si partibus ad hoc requisitis careret. Bona est definitio, si eam quis non contorqueat, & sibi faciat nodum in sirpo.

Assertio 2. Subiectum animæ organicum est, & id à formis, quæ dicuntur partiales. Conuincitur. Nam antè, quàm anima inducatur in materiam, hæc afficitur diuersimodè, vt sit organica: Verùm non est huiusmodi ob accidentia tantùm; ergo virtute formarum &c. Ostenditur minor. Quia v.g. esse carnis idem omnino est in organo, antequam sumat animam hominis, & vbi eam sumpserit: At cum adest anima, caro est substantiue caro, differens omnino ab esse ossis &c. ergo, & antea. Conuincio. Nam anima hominis eum subit corpus, non facit substantiue carnem, sed inuenit. Ostendo, si me non negligas. *Quæro. n. Cur anima si reddit substantiue carnem, non vbiq; hoc?* quare hic os, ibi sanguinem, illic neruum &c? Dicis acutè: quia in materia inuenit accidentia, quæ ossi, carni, & sanguini debentur. Cumque anima
sele

sefe accommodet exigentijs omnium ,
 carnem quoquè , os , & sanguinem ad-
 generat. Mirificus mihi es: carnem inter ,
 & spiritum fœdera icis . Equidem non
 absentior . Nam rogo . Anima estne
 forma ? est , inquis . At causa formalis
 quandiu manet eadem , etsi maneat in
 subiecto diuersissimis affecto accidenti-
 bus , non constituit rem , nisi eandem .
 V. g. frigus vbicumque fit , seu in raro ,
 seu in denso , constituit merè frigidum .
 Assigna quid substantium , & v. g. fit
 auri forma . Hæc siue sit in magis , aut
 in materia minùs calida , constituit merè
 aurû . Da si vis animatum , v. g. canem .
 Forma canis tam in organo robusto ,
 quàm in gracili , constituit merè ca-
 nem . Ratio verò & à cerdone scitur .
 Nam forma non est causa externa , sed
 intrinseca ; non facit , sed constituit ;
 non generat , sed se tantùm communi-
 cat . Quid ergo anima ? dat esse merè
 animatum . Igitur cùm aduenit corpo-
 ri organico , non facit aut substantiam
 carnis , aut ossis , aut sanguinis . Con-
 uinco . Nam omnia hæc animà rece-
 dente , omnino , & æquè manent ; ergo
 & antè animam erant inter se substan-
 tiuè diuersa , nec tantùm qualitatibus
 distinguebantur . Dicis , manere ita &
 os , & carnem , quia pro anima subit
 forma cadauerica , virtute cuius distin-
 guuntur substantià . Subrides tamen .

Habeo te: non mente, sed voluntate
 aberras. In re autem physica quidquid
 erratur ex arbitrio, sicuti non indicat
 ignorantiam, sic non meretur veniam.
 Erubescis. Dic ergo æquius. Animā,
 inquis, recedente, manet materia cum
 accidentibus tantum. At si hoc, ubi-
 nam iactitatum illud: materia sine om-
 ni forma substantiua nequit manere
 naturā? non oratorem, sed quoque phy-
 sicum decet constare memoriā. Dic er-
 go, materiam fieri organicam ex for-
 mis, verē inter se substantiue distinctis,
 aut quod aiunt, partialibus.

Ob. Nequeunt in eodem subiecto es-
 se formæ diuersæ unitim. Secus; quæ-
 nam, rogo, earum adæquatē satiare
 materiam? 2. quia formæ tam variæ
 constituerent rem accidentariā. Anima
 .n. inueniendo in materia formam car-
 nis, non vniretur eidem vt actus, nec
 forma carnis vniretur animæ vt poten-
 tia; ergo fieret ens accidentarium.

C. Democritus antec. Non .n. materia
 euadit organica virtute formarum; sed
 quia diuersas habet in se substantias,
 quæ intus per cibum assumuntur, & mi-
 nisterio caloris in suum quæquæ orga-
 num, siue affectionem secernuntur, vt
 subeunti animæ tandem sint instrumen-
 ta, quibus anima vratur ad ritē agen-
 dum. Sicut ergo si reuiuisceret cadauer,
 in eo casu non adueniret nisi anima

par-

partibus, quæ antea extiterant, verè in se
 subsistentibus, neque ad hoc requirere-
 tur abscessus formæ, vt aiunt, cadaueri-
 cæ; ita generatio viuientis non aliunde
 habita est primò, nisi ex mera vnione
 animæ cum materia substantiuè diuer-
 sa, iuxta exigentiam agendi quoquè di-
 uersam. Et in hac re, physica omnino,
 & sensibili, non est cut formas commi-
 niscamur, quæ inuidæ sociarum sese
 mutuò à subiecto extrudant. In senten-
 tia verò Peripatetica.

Dist. antec. Nequeunt esse diuersæ for-
 mæ vnitim in materia, si altera subordi-
 netur tanquam dispositio, n. si non ita,
 c. Ad instantiam quoquè dist. Forma
 satiat omnino materiam in suo genere,
 c. in diuerso, n. Quocirca forma car-
 nis v. g. ita satiat materiam in esse ca-
 nis, vt in hoc genere constitui nequeat
 ab alia. Totum verò id, seu materia
 cum forma carnis manet subiectum in
 se adæquatum nouæ formæ, aut animæ,
 à qua rursus actuatur, & constituitur
 in esse animati rationalis, in quo antea
 non constituebatur. Non video quæ
 conscientiæ anxietas in hac re nos an-
 gat, si cum Scoto ita dicamus.

Affertio 3. *Ratio vitæ consistit in eo,
 vt res in naturali suo statu constituta
 queat agere actione immanenti ad sui
 perfectionem.* Eruitur sic ex D. Thoma
 in 1. q. 18. a. 1. Et ostenditur. Quia

O S v. g.

v. g. si arbor à natura in esse suo constituitur, tantaque virtute donetur, vt possit crescere, ac generare, non immeritò dicitur habere vitam. Ita brutum, ita homo, ita etiam Angelus vitam habent, quia intrinsecus agere, crescere, generare, amare, cognoscere, vno verbo sese mouere ad sui bonum, tutamen, & ornatum reuera possunt.





LIBER PRIMVS DE VIVENTE

Vegetatiuo.



Apimus initium à vegetatiuis, quæ inter viuentia minus habent virtutis, tam ratione animæ, quàm ratione organarum. Dux in hac re disputationes. 1. erit de vita vegetatiuorum. 2. de interitu eorundem.

DISPUTATIO PRIMA:

De vita Vegetatiuorum.

TRia hîc. 1. quid sit anima vegetatiua. 2. qua ratione fiat per eam nutritio. 3. quomodo exerceatur generatio.

Affertio I. *Anima vegetatiua est humor quidam tenuissimus intra omnes plantarum fibras à natura distributus.*

O O

Con-

Conuincitur. Enimuero arbuſtum eo-
uſque manet viuens, & vegetum, quo-
uſque habet humorem; vnde crebras
etiam exigit irrigationes, quæ ſi defi-
ciant, ſenſim præ ſiccitate tabeſcit, &
dehiſcendo, vim, animamque amittit.
**Contra verò ſi aqua, & maximè im-
brium ſuccurratur,** lætiùs viret, ac fe-
cundiùs, quia tunc humor, quidam
crassiòr ſubeundo meatuſ herbarum, hæ-
ret magis, & animam roborat. 2. ex ef-
fectu, nam arbor emoritur, ſi ſuccida-
tur, imò etiam ſi contundatur. Quia
tunc; aut ſuccus ex radice non trahitur;
aut ſubuectus egeritur qua parte fuit
contuſio; aut ſi non exit, ſub extimo
cortice ob meatuſ in contuſione obſtru-
ctos hæret, donec immotus marceſcat.
Ita fuſiſſimè Hippocr. 4. de morbis
ſect. 5.

Ob. Humor eſt alimentum; ergo non
eſt anima vegetantium. 2. quandoque
arbuſtum moritur, nec tamen in eo
de eſt humor; ergo anima eiùs in hu-
more ſita non eſt.

N. conſeq. In arboribuſ. n. nutriri, &
vivere idem eſt. Nec apparet quid ſit
vita, niſi humor, quatenùs traijcitur,
meat, & hæret; vnde arbor nouà ma-
terià iugiter accedente vivit, & creſcit.
Ad 2. Vt arbuſtuſ m vivat, non ſat eſt ſi
habeat humorem; ſed omnino requirit
habere in motu, quo deficiente, aut in
ob-

obstructione meatuum, seu in dehiscencia eorundem, celsat motio, & vita.

Assertio 2. *Generatio vegetantium non fit ex productione substantiarum de nouo, at ex mera eorundem attractione iuxta seminis exigentiam.* Suadetur ex ijs, quæ in Genesis 1. habentur. *Germinet Terra herbam virentem, & facientem semen, & lignum pomiferum faciens fructum iuxta genus suum, cuius semen fit in semet super terram.* Sensus est, Deum ab exordio semina omnia futurorum condidisse, in ijsque minima quædam initia, seu icones rerum; adeo ut in acino, in tritico, in amigdalio, &c. tota sit arboris, frugumque architectura, tenuissimis ducta staminibus, iuxta quæ trahendo escam à terra, iungat, & adnectat, quo usque omnia sumant incrementum, & se nobis ostendant. Rem ita se habere constat ex eo, quod vegetatiuis vna ubique contingit harmonia partium, vnus ordo, vna figura; quæ omnia ostendunt extitisse in seminibus rudimenta, & imagines, quarum naturis quidquid cibi trahitur, accommodat sese augendo. Et hoc est facere *iuxta genus*, vt Sacra Genesis ait, *cuius est semen in ipso*, nimirum in omni eo, quod nobis egerminat. Hinc D. Bern. Ser. 17. in *Qui habitat* inquit, *quod spes fructus, & ipse fructus in semine est.* Hæc innuebam, & fortasse iuxta Democriti mentem.

Atta-

Attamen si ardua, & communi scholæ morosa sint, id omnino citra dubiū est, fuisse à Deo condita rerum semina, & eà quidem virtute donata, ut escam trahant ad nutrimentum, & incrementum, indendo vim, robur, & naturam, in qua re videtur consistere concreatio viuentium tota. Suffragatur Hipp. 4. de morbis sect. 5. *trahit vnumquodque, hoc est semen, ex terra nutrimentum, ut ipsum est. Nam & rosa, & allium, & omnia, quæ generantur, vnumquodque à terra quod sibi cognatum est trahunt. Quod nisi ita esset, suis seminibus non essent similia &c.* ex quo habes, generari hoc idem esse, ac habere semen, iuxta cuius texturam, aut virtutem partes à terra trahuntur, & accommodantur.

Ob. A terra generatur verè arbor; ex arbore fructus; à fructu semen &c. sed omnia hæc fiunt de nono quoad substantiam; ergo &c. 2. quis credat, in exiguo semine totam abdi, & contineri arboris architecturam, radicem, truncum, ramum, frondem, florem, fructum?

N. minorem. Omnis. n. generatio, ex mera substantiarum, quæ ante fuerant, vnione contingit. Argumenta sunt in Physicis. Ad 2. satis ea videntur, quæ nobis experimenta suadent. Non. n. desunt qui tubo adhibito dicant secernere se in omni semine quantumvis minimo totam arboris architecturam. Et hinc di-

discis, cur intra vitrum, ex humore nucis, quam vocant muscatam, exorta sit eiusdem generis arbor. Cur ex nucleo cerasino in aurem eiecto, & infuso, arbustum cerasinum egerminarit. Cur ex cemento in verticibus domorum vire-scant arundines &c. omnia verò isthec si de nouo fierent quoad substantiam, nimis ingeniosum esset cementum, humor, nucleus, qui cum sit inanimis, tamen efficeret animatum.

Ob. quomodo rei textura existit in semine tam graphicè picta? Imò si existit, quomodo fit res de nouo? Et si non ita, quomodo causæ, vt bonæ matres generant? Quoad. i. res est notissima, quantè sit natura subtilitatis in agendo; ita ut omnem artis industriam euincat. Ars verò quàm & ipsa ingeniosa sit, neminem fugit. Nos equidem hie Venetijs cum agerentur nundinæ Ascensionis, contuiti sumus, nec sine admiratione, in manu cuiusdam Germani corticem nucis, intra quem commeatus erat Regius, tam tenuiter ductus, vt visu nil distinctim intueremur. Tubo tamen à Germano tradito, & nuci admoto, cernebamus 12 rhedas, vnamquamque semis equis tractam, in quarum prima Rex, in singulis verò sequentium 4 duces è dimetro sedentes erant. Post hæc sequebatur duodena cohors, vnaquæque militibus 50 sub certo ductore, ac signi-
fe.

fero. Abdebatur agmen à 200 circiter
 lixis, qui curribus ducti bant sarcinas.
 Hæc omnia verò tam affabrè, ac distin-
 ctim, vt non tantùm statura hominum,
 sed etiam in singulis, arma, indumenta,
 insignia vsque ad minimum cernerentur.
 Imò quis iam nesciat de Gasparino
 Vtinenſi, eximio characterum Artifice, à
 quo tota Christi, & vita, & historia, qua-
 lem edidit S. Ioannes, in vnius digiti
 charta exarata est? Disces hinc, quantò
 tenuiùs agat Natura in condendis intra
 semina texturis rerum, si & arti datum
 est ea conari, quæ non sensum dumtaxat,
 sed quoquè fidem excedunt. Ve-
 rumtamen si hæc tibi ardua, eò saltem
 habebis refugium, vt dicas, in semine
 contineri omnia virtute, aut potentia.
 Ex quo tamen non bene inferes, gene-
 rari quidquam substantiue nouum, vt in
 phisicis vbertim. Natura verò mater est
 fecunda. Imo cum omnia teneat in gre-
 mio, nutriat, moueat, vniat, concinnet
 organis, edat, Lucina etiam est.

DISPUTATIO SECVNDA

De Interitu Vegetatiuorum.

TRia hic. 1. Quænam sit causa hu-
 iusce interitus. 2. Quomodo vege-
 ratiua intereant. 3. Nescio quæ dubia cir-
 ca interitum.

Assertio 1. *Causa interitus vegetatiuorum intrinseca, & extrinseca est. Ea, nimia secunditas; hæc aut cibi caritas, aut vitium extrinsecus illatum.* Conuincitur 1. Quia si arbor nimio fetu exuberet, emittendo humorem sese aperit magis, & facta meatuum deductione, sui roboris iacturam sentit. Hinc noxiæ sunt nimix quædam irrigationes; vnde Hippoc. in 4. de morb. sec. 5. ait. *Cum verò quod ex terra nascitur, nimis habeat cognati humoris, quàm conueniat, hoc egrotat: quod verò iusto minus habet, hoc marefcit.* Arbor. n. si egeat humore, aut ex terra trahit quæ noxia sunt, aut substantiam suppeditando suam infirmatur. Quoad 2. res est notissima, interire arbuta, si grandine icta, si sauciata, si vento nimio exsucca fiant. Quia nunc exit humor necessarius ad vitam; nunc sumitur habitus acer, & noxius; nunc arescit cortex, & quod intus est succi, ad sese trahit.

Assertio 2. *Interitus vegetatiuorum fit per meram substantiæ segregationem, non defitionem.* Constat hoc. Quia vna est, eademque lex genituræ, ac interitus: Verùm si generatio fit ex eo, quòd substantiæ congregantur, mors etiam contingit, quia secernuntur. Hinc ramus à trunco recisus amittit vitam, non quia desinat in natura substantia, sed quia secreta non sumit humorem, quo

viuebat. Interit quoque ramus, aut cum putrescit, aut dum vritur; non ex interitu, sed ex abiunctione substantiarum. Ea. n. seu formæ amissio, seu cadauericæ generatio commentum est, quod cantillant.

Hinc. 1. discis, quare arbor nonnumquam moriatur, si fiat insitio. Nam truncus dum in ramos recenter insitos tentat mittere humorem, fortasse hic non inuenit venas, quæ sint pares, & congruæ, ut eò subuehatur. Ergo retroagitur, vetatque motum à natura exigentum; & sic arbor ut noua mater, quæ diu lac intra mammas retineat, contristatur. Sin è contra; humor traiecitur, euadit furcus vegetior, fructusque mittit nouos, & vberiores. Rem habes in 1. Georg.

*Exiit in cælum ramis felicitus arbor,
Miraturque novas frondes, & non sua
poma.*

Discis etiã 2. cur si calidà irrigetur arbor, fructus edat præcoquos, citò tamen intereat. Nam humor iste vrget meatus, & nimiam sibi viam faciens, traducitur citius, quàm ætas exigat. Quod verò imminet frigus, eò statim subit, arboremque intra medullam vsque lauciat. Seu etiam quia humor ascititius cum totà meat arbore, intimam trahit substantiam, & quandam creat ægritudinem.

Discis 3. cur arbusta si nouà terrà inse-

ran-

rantur, non rarò intereant. Nam vbi que non idem succus, qui à radice trahi queat. Hinc laser, vt bene Hipp. in 4. de morb. sec. 5. *Numquam in Ionia genitus est, seu in Peloponeso* (quidquid tentarint) *quia ibi non est humor huiusmodi, qui enutriet.* Enimvero, vt Georg. 2.

Diuisa arboribus patrie: tota India nigrum

Fert ebum; solis est thurea virga Sabgis.

Discis 4. Cur venti quidam inferant necem arboribus. Corpora. n. frigida, & ficca, quæ à ventis conuehuntur, sub eorum fibras insinuando sese humorem disijciunt, crebrisque ictibus minutatim decidunt, quousque arbor euaserit sicca, seu exsucca; & sic *Boreæ penetrabile frigus adurit.* &c.



fideream, vt Hipparcus; esse *calorem in-*
tus innatum, vt Hippocrates; esse *fontem*
ignis in sanguine, ac venis, vt Plato; esse
astris congruentem, vt Pythagoras &c.
 Ex quo dictitatum

Ignis est ollis vigor, & celestis origo
Seminibus.

Ostenditur 2. ratione; quia tandiu vi-
 get in sensitiuis anima, quandiu in ijs
 calor est, quo abeunte natura torpet, ac
 deficit. Oritur hinc ea cibi continua
 exigentia, quo sensitiua nutriuntur. Si;
 cut .n. in lucerna quia continuo absumi-
 tur humor, arguis adesse ignem; ita &
 in bruto concedendus est, vt eo median-
 te actiones attenuandi, secernendi, &
 escam subministrandi exerceantur. Ex
 hoc Hippoc. de rat. vict. & Dieta inquit,
 animam sortiri naturam *ignis, & aquæ*,
 seu esse ignem, qui humorem, circa
 quem vescitur, continuo absumit.

Ostenditur 3. ex eo, quia calor in ani-
 mantibus est vitæ auctor, atque mini-
 ster; vt constat in ouis testudinum, in se-
 minibus vermium, in indusijs musca-
 rum, in sexcentis, quæ ab eo vitam sibi
 auspicantur, ac tenent. Calorem verò di-
 co, qui ab ignea natura discretus non est.

Ob. Hoc si esset, viueret sensitiuum &
 in interitu; nam in cadauere ignis est, seu
 minima ignea disseminata. 2. viuunt, ac
 sentiunt pisces, qui tamen frigidi sunt,
 nec habent ignem.

Dist.

Diff. ad 1. In cadauere ignis est, con-
gruo, & naturali motu in organo exci-
tus, n. dissipatus, c. At ignis vt animet,
omnino, & ordinatim organo suo me-
re debet. Quæ res non fit, quoties vitia-
tur subiectum. 2. Pisces non sunt igne
suo destituti, vt constat in succo, siue
oleo, quod artifices exhauriunt. Quo-
circa si vniuersim vocantur frigidi, hoc
totum est comparatiuè ad terrestria, seu
quia in ijs dominatur humor &c.

Affertio 2. Vita brutorum est actio
continua, qua ignis deuescitur humido,
seu qua meat organa, eademque conti-
nuo nutrimenti motu ciet. Ita Hippo: in
1. de ratione vict. sec. 4. vbi vitam, nutri-
tionem, incrementumque in hisce duo-
bus tandem constituit, igne nimirum, &
aqua, siue humido, circa quod ignis ver-
satur &c. Ex quo etiam deducit Auctor,
quodnam sit animantis ingenium, & in-
doles; cum ea tota in vna consistat hu-
morum temperie, ac mixtura. Hinc ru-
dem, hinc amenum, hinc mitem, hinc
trucem, hinc iracundum, hinc denique
animantem vsque adeo varium agnoscit.

Affertio 3. *Nutritio sensitiuorum est
adhesio substantiæ ad substantiam, quæ
ope ignis ab intrinseco agentis exercetur.*
Ostendo. Quia omne nutrimentum vi-
detur fieri ex eo, quod substantiæ cibi
diuersæ à diuersis quoquè animatorum
substantijs attractæ, medio calore dispo-
sitæ,

fitæ, varijsque affectæ accidentibus, intimè coagmententur. Quæ igitur v. g. futuræ sunt carnis, trahuntur à carne, suis conuestiuntur virtutibus, intrinsicè vniuntur, & sic fit carnis nutritio, seu accretio. Non secus verò de cæteris. Quamobrem vides vbi demum ea sita sit actio, quam vocant aggenerationem, siue introasumptionem. Non, n. in hac re quidquam gignitur substantium; sed omnino secernitur, afficitur, subigitur, & vnitur.

Ob. caro generatur ex non carne: igitur non fit ex mera vnione substantiarum. Consequentia tenet; alioquin substantiæ antecedentes exstissent carnes, quod verum non est. Caro igitur si non antecessit, de nouo fit; & ita generatur quid substantium.

N. conseq. Caro, n. reuera gignitur ex non carne, tametsi non fiat quidquam substantiuè nouum. Enimvero quid est caro, nisi substantia cum certa quadam combinatione qualitatuum? Quid os, nisi noua item substantia, sub nouo nexu accidentium? quid sanguis, nisi etiam substantia, diuersà vnione, raritate tinctura, fluore &c. donata? Sicut ergo ignis, aer, aqua, terra substantiæ sunt diuersæ ab inuicem; nec tamen habent rationem aut ignis, aut aeris, nisi gerant accidentia, quæ igni debeantur, aërique; ita omnino caro differt substantiuè ab
esse,

esse, cum tamen nec sit caro, nec ita nominetur, nisi sub certo, signatoque nexu accidentium, à quo in esse carnis constituitur. Fit ergo ex non carne caro, non quòd generetur substantia recens, & noua, cuius causam non inuenis; verum quia ex massa cibi heterogenea discernitur, & diuersa qualitatum serie afficitur.

DISPUTATIO SECVNDA.

De ortu sensitiuorum.

TRia hic. 1. quid sit generatio sensitiuorum. 2. an vterque parens actiue concurrat ad generationem. 3. quomodo fœtus generetur, aut structura eius in vtero contingat.

Assertio 1. Generatio triplex est. Nimirum viuētis quoquomodo; viuētis à viuente; ac viuētis ab eo, qui ex cognitione agit. Extrema omnium exactissima est, & definitur origo viuētis à viuente principio coniuncto in naturæ similitudinem. Origo viuētis à viuente, quia tam generans, quàm genitum viuere debent. Principio coniuncto, quia in genito manet quid generantis. In naturæ similitudinem, quæ sit specifica, seu tanta, quanta satis est, vt nato bona generantis reddat communia, quæ sunt nutritio, fomenta, & amor.

Assertio

Asertio 2. *Uterque parens concurrat ad generationem.* Suadetur, quia constat ex anatome, tam mari, quam feminae inesse organa eadem, & vasa, quibus traicitur, coquitur, seruetur materia, unde fetus. Roboratur ex Hipp. in 1. de Dieta, ubi semen dicitur animatum, & utriusque masculini, ac feminini statuit animae commixtionem. Ait. n. quod si quis *animam animae misceri non credat, omnino dissipat.* 2. ex Arist. in 4. de Gen: anim: ubi docet, fetus nasci matri, consimilem, eò quod agens cum vincitur à passo, generat in contrarium. Ergo verè agit & femina. 3. quia mater communicat nato, non corporis tantum, sed etiam animi affectiones; ut chiraerosa chiraegram, gibbosa gibbam, mitis mansuetudinem, colerica iracundiam. &c.

Ob. Femina ex Arist. 1. de Gen: an: c. 20. non generat, nisi exhibendo sanguinem. Semen verò maris accurrit ut artifex, qui animat, & mox vanescit in auram. Eius verba sunt. *Quibus semen emititur maribus, nulla pars fetus hoc est, sicut nec à fabro quidquam secedit in lignorum materiam.* Ergo femina est, quæ tantum suppeditat materiam; & mas tantum, qui agit, animamque adgenerat. 2. non coquitur à matre verum semen, ita ut dici queat actiuum. 3. Da, hoc habere virtutem agendi; ergo femina sine matre ager, exercebitque generationem.

N. conseq. & 1. dico, marem habere in fetu materiam de suo ; alioquin non hic oriretur ex principio coniuncto. Est ergo mas non artifex ad marmor, ad feram, ad statuam, cui se intrinsecus non insinuat; sed amantior, & munificentior, qui demit à se, ut operi suo tribuat. Ad 2. Mater etiam satis ignea est: semen coquit suum. Ad 3. Non generat sola in utero, quia fetus ex commixtione totus. Dein quia maior à matre virtus. Imò quia femina non se satis excitat.

Affertio 3. Videtur fetus assimilari generantibus, quia ex omni corporis membro deciditur semen ad eius coagmentationem. Suadetur. Quia natura inco sagacissima est, ut sibi semina condant, & conseruet, ad res in sua specie continuò generandas. Tota verò hæc virtus generatiua sita in seminibus, non videtur esse, nisi anima, quæ ab omni membro trahit materiam, vnit, concinnat, organis ornat. Hinc Arist. in 2. de Gen. c. 3. constituit semen animà donatum. Inest. n. in seminibus omnium quod facit, ut ea sint fecunda, hoc est ignis, aut virtus igni æqua. Constituto igitur semine in situ à natura destinato, pars trahit aliam, non secus, atque contingat in nutritione; vnde Arist. 2. de Gen. an. c. 3. Semen ait, moueri motu eodem, quo res augetur. Hinc fetus exordia, & initia contexuntur ex eo, quia omnis particula seminis iuxta situm,

fitum, & seriem quam tenebat in genere,
rante, antequam decideretur, nouam si-
bi, nouamque adiungit, quousque
increuerit. Et hoc est, quod ait Carus
in 4.

*Per membra, atque artus decedit cor-
porè toto*

*In loca conueniens nervorum certa,
cietque*

*Continuò partes genitales corporis
ipsas..*

Rem habes ferè ad visum in speculo.
Quoties. n. hominis imago ex eo reddi-
tur, scimus hoc fieri; nam radij (aut
quidquid mittitur ex obiecto) in exti-
mum vitrum feruntur; hinc remeant in
oculum, eundemque seruantes ordinem,
ac simetriad, qua egressi sunt, exa-
ctam imaginem exhibent.. Non secus
minima seminis à quouis membro ge-
nerantis decisa, quia situm seruant, ean-
demque seriem, habent quoquè vim, vt
exiguam fetus iconem exquisitissimè
ducant. Concinit egregiè P. Honoratus
Faber, Vir in re physica versatissimus,
qui generationem pulli ex ouo *g. de*
Gen. anim. ita describit, vt dicat *semen*
habere in se germen (hoc est exiguam rei
totius radicem, siue texturam) *Germen*
verò inditum ouò excitari à gallina in-
cumbante, itaut vite munia incipiat.
Mox ferè in ramos extendi, atque in
membranas, venas, arterias, cor, caput

truncum, viscera intestina, donec fœtus ex integro constituatur. Ita scis, unde vitia, virtutesque Genitorum hæreditario in nos iure transeant. Scis etiam, cur nœui, & notæ quædam in membris natorum signentur. Scis demum, quare nati morem gerant parentibus indolemque imitentur eorum.

Ob. ergo si mas, aut femina quoppiam membro deficient, natus etiam decurabitur eodem: At hoc non contingit; ergo &c. Maior constat; quia fœtus contemnitur materia ex omni generantis membro decisâ; & sic ubi generans, aut digito, aut manu, aut brachio mancus est, ex eo non trahetur materia in seminis conformationem.

N. id semper, & ubique casurum, etiam si arduum non sit, ut contingat. Quoad. 1. ratio est, quia cum semina utriusque generantis commisceantur, & actiua sint, deficiente vno, succurrit aliud, & eius vitia compensat. Sin hoc etiam vitietur, non nego vitia quoque transitura in fœtum, ut ritè Hipp. 4. de morb. sec. 5. Quoad 2. vigent historiæ, ac monimenta eorum, qui à Genitoribus corpore truncis nati sunt eodem vitiati membro, & deficientes.

Ob. 2. Quædam sensitiua oriuntur extra uterum, & sanè suis etiam partibus egregiè concinnata. Ergo non ideo struitur fœtus, quia ex omni membro

bro generantis decidantur flamina in
texturam. &c.

N. conseq. in ijs, quæ fiunt in vtero.
Quoad cætera, siue sint ex putri, seu ex
ouo, aut semine relicto, certum est, ea
vbique inueniri rerum exordia, seu mi-
nima, quæ instar animæ sunt, & quæ vim
habent quasi magneticam, substantiæ at-
tractiuam, eiusdemque in organa distri-
butiuam; vt vbique sui fetus oriantur.
&c. Quod igitur in vtero matris con-
tingit, si res in eo generatur, hoc omni-
no in tota Natura, quæ parens omnium
est, exercetur. Hinc Arist. 3. de Gen.
anim. c. 11. *Generantur, inquit, in terra,
humoreque animantia, quoniam humor
in terra, spiritus in humore, calor in vni-
uerso est, itant quodammodo referta sint
animâ omnia. &c.* Hæc circa fetus archi-
tecturam, sed tamen subdubitando. Res
n. ita est ardua, vt Iob vnicam Dei
manum huc trahat, & in vtero quasi
acus pictricem constituat.





LIBER TERTIVS

DE VIVENTE

Rationali.



Homo finis rerum, cuius creatio extremum est, sed eximium Dei opus, philosophiæ quoque nostræ finem dabit. Euadit autem ratione præditus ab anima, quæ naturâ suâ ratiocinativa cum sit, hominem ita constituit, ac denominat. Rem igitur totam tres confident disputationes. 1. erit de anima quoad sui naturam. 2. quoad subiectum, cuius est forma. 3. quoad potentias.

DISPVATIO PRIMA.

*De Anima Rationali quoad
sui naturam.*

Tria hîc . 1. quid sit anima Rationalis, 2. qualis, aut quorâ virtute

donata . 3. vndenam originem ducat :

Affertio 1. Anima Ration: est substantia, & quidem spiritiosa. Conuincitur quoad. 1. quia est subiectum cuiuscunque actionis, & virtutum à Deo infusarum . 2. quia constituit hominem substantiuè, non accidentariò. 3. quia manet à se, ac naturà suà extra organum, vt constabit. Ergo est substantia. Conuincitur etiam quoad spiritum. 1. testimonijs P. P. & Sacrorum Codicum . 2. ex Conc. Later. sub Inn. 3. c. Firm. de Summa Trin. vbi de creatore habetur, virtute suà vtramque condidisse creaturam, *spirit. & corpoream, Angel: & mundanam; mox addit & humanam quasi communem spiritu, & corpore constantem.* 3. quia in agendo non sequitur omnino materiam. Facit. n. cognitiones, & eas ordinat, corrigit, innouat; capit consilia, conijcit futura, struit axiomata, & scientias; ergo &c. 4. quia nec sequitur affectiones. Discernit. n. inter bonum, & non bonum; nouit quid vitij, & quid sit virtutis; cohibet iram, abiicit, odium, contrait amoris: & quanquā in homine, ait Arist. 1. mor. c. 13. *sit quod pugnat, & resistit rationi;* attamen in eo etiam est, quod *recte incitat, & ad bona.* Ergo anima non immergitur, sed imò ex omni materia exurgit. Conuincio. Nam potentia, quæ tota in sensu est, fertur eò tantum, quò sensus naturà suà trahit: sed

homo refugit à sensu, & in contrarium agit; ergo dicendus est habere in se animam, quæ ab omni & sensu, & materia secernatur.

Ob. Etiam bruta scire agunt iuxta organi fabricam, nunc rudiores, nunc exquisitiorem; igitur ex actionibus hominum non bene arguitur anima spiritalis.

N. conseq. Vt vt. n. simia hominem vestibus, & nutu imitetur, si nucem iacias, nec ieiunat, nec decorum seruat humanum. Pythacus etiam distinguit verba; sed vocem sine mente gerit. Elephanto sua constat prudentia. Verum est. Eum igitur iicias, & nescius iræ dabit veniam. Quid iam? Sciunt bruta quædam extrinsecus, & quantum fert magister baculus; at naturæ vim, & cæcam eius affectionem non exuunt vnquam. Contra verò in hominibus est. Nam vt bene Maximus Tyr: dissert. 25. *infidet Anima corpori tanquam Auriga currui, & memor eius, qui tradidit haenas, effræne castigat robur equorum.*

Assertio 2. *Animaration: naturà suà morti obnoxia non est.* Conuincitur ex Later. 6. *Vbi damnantur omnes, qui animam nostram dicunt esse morti subiectam, & hoc in dubium vertentes &c.* 2. ex Diuina Scriptura, in qua æterna vita, resurrectio mortuorum, bona merentium futura, demerentium castigationes, &

huius.

huiusmodi recensentur. At si anima hominum interiret, omnia isthæc vana essent; ergo &c. 3. testimonio Arist. 3. de an. c. 3. *quod intelligit, hoc æternum est &c.* Imò ante in 2. t. 21. habet. *Aliud videtur esse animæ genus, & hoc secerni, ut æternum: ceteræ autem species animæ manifestum est quòd separabiles non sunt.*

Ob. Anima si æterna est, hoc habet ex Dei gratia, non ergo naturà suà. D. st. ex gratia creationis, c. ex diuersa, n. Quia. n. gratia est Dei, quòd creata sit, etiam dici potest, quòd sit æterna ex gratia. Non est autem æterna gratià quadam subsequenti, & secunda. Instas ex 3. Ecc. *Vnus est iumentorum interitus, atque hominum.* Dicis bene *hominum*, sed non animarum. Vnus. n. est interitus quoad totum, non ita quoad partes. Totum verò interit ex dissolutione tantum. An tu existimas quid maius? Hoc si teneas, philosophum te ostendis egregium: epicureus. n. es. Quod mea interest, organum deficit, non anima in eo. Audiatur Ambr. de bono mortis c. 7. *Sicut autem si frangitur crystallus, non frangitur lux, imò ex carcere liberatur; ita corpore moriente non moritur anima, sed potius liberior auolat suà ratione immortalis.* Gaudeo non euincere te in contrarium. Nimia. n. foret iactura in victoria.

Affertio 3. Non traducitur ex semine Anima. Conuincitur testimonio Sacr.

Cod. & P. P. Ita D. Aug. hæres. 86. D. Th. contra Gent. & in 1. q. 118. c. 2. D. Gryf. de nat. Dei hom. 1. D. Hier. ep. 17. Dam. & ad Pamachium. 2. Conuincitur etiam ex Arist. 2. de Gen. an. c. 3. vbi ait. *Restat igitur, vt mens accedat extrinsecus, ea- que sola Diuina sit &c.* ergo si anima venit extrinsecus, non traducitur per semen. Conuincitur quoque argumento. Nam si hoc esset, vt anima cum semine traduceretur à generante, aut veniret eadem numero in nos, aut alia, & distincta: neutrum bene dices; ergo. Maior constat. Etenim si à Patre migrat in filium, aut est anima eius, aut noua, quæ à Genitore fit. Minor etiam conuincitur. Nam si Generans dat esse animæ, an hæc trahitur de subiecto? Si asseras; ergo dependet; ergo sequitur materiam; ergo æterna non est. Si non ita; ergo Pater creat. 2. Anima isthæc si venit cum semine, rogo: semen decusum, & extra vterum retinet animam; an non? Primum si asseras; quidquid seminis extrafunditur, eget baptismo. Si è contra dicas, anima sagax, & scia est, antequam sciat. Nouit, n. recedere à semine, si hoc sit extra vterum, & intus manere, si & ipsum intra maneat. Eia semen hominis. *Geometra* est, imò *Geometra dormiens*. Nescit ergo suà de sphaera transire, vt adusque animam geometrizet.

Ob. Anima pendet à materia in agendo;

do. Venit ergo & cum materia, siue cum semine, dum hoc venit. Sera est argumentatio. Vim elusimus dudum. Hic verò distinguas. Pendet obiectiue, quatenus ministerio sensuum attingit obiecta, c. subiectiue, quasi egeat materia, vbi hæreat, n. Virges. Anima tristatur, gaudet, irascitur; ergo sentit materialiter & sic traducitur cū materia. Hoc nimis dicit, & conuiceret animā interitui obnoxia. Dico eā ita sentire, quatenus in organo constituit hominem, cui hæc omnia debentur, & non animæ tantum. Audiatur S. Bas. *Homo inquit cithara est: duas autem chordas habet; animam, & corpus mira inter se harmonia contextas. Eo igitur modo, quo in cithara duæ chordæ vnisonæ ita contemperantur, ut si vna pulsetur, alia intacta resonet; similiter si corpus aliquam sentiat passionem, afficitur & anima, quantumuis hæc nihil ab eo patiatur.* Quemadmodum ergo dicis tu, animam verè vniri organo, nec tamen sumere in se vnionem, sed terminare tantum; ita &c. Instas etiam. Anima est hæres peccati ex Adam; ergo & cum semine Adæ mittitur in nos. Non tenet. Imò si hoc esset, anima iam tua, nec originali obstringeretur. Ostendo; quia in te nec Adæ anima est, nec semen numero idem. Causa ergo reatus ad nos vsque traducti sanè Adam est. Hoc verò qua ratione, à Theologis quærito.

348
DISPUTATIO SECVNDA:

De Anima ration: quoad corpus.

TRia hęc . 1. Vtrũ anima sit in homine vt vera forma. 2. quasnam organi partes informet. 3. sitne vna numero, an vegetatiuæ, sensitiuæque consortium admittat.

Assertio 1. *anima humana est in homine, vt vera forma corporis*. Ostenditur ex Liter. 3. sect. 8 vbi *anima dicitur vera forma, & immortalis*. Dein argumento. Non .n. est in organo, vt merè assistens, verũ vt actus intrinsecè constitutiuus, qui facit hominem. Secus animà etiam recedente, homo adhuc maneret in esse suo constitutus.

Ob. anima humana nequit vniri materiæ; igitur non est in organo vt actus. Constat antec. quia cùm tota sit spiritus, nec sumit in se vnionem à materia, nec materia vnionem à forma. Ostenditur, quia vnio aut est materialis, aut nõ ita: si concedas; ergo nequit sumi ab anima, quæ spiritus est, & è contra.

N. antec. Non .n. anima vnitur materiæ, aut organo, sumendo vnionem in se, vt quid verè, ac physicè distinctum. Sumitur verò communicando, ac se totam tradendo, vt actum à natura destinatum, & qui sit initium ab intrinseco rei constitutiuum, omnisque actionis causa.

fatium . Et hinc habes , cur Demon
 obsidens forma non sit . Non.n. ad hoc
 satis est esse in organo, quasi thedarium
 in curru; sed requiritur, vt res inexiſtens
 vera ſit cauſa, & à natura deſtinata om-
 nium actionum in eo , quod ab ea con-
 ſtituitur. Quamobrem ſi & dæmon vni-
 retur humanæ materiæ , non ideo eſſet
 forma eiufdem. Nec.n. actus eſt à natu-
 ra deſtinatus , vt conſtituat hominem ,
 aut ſit initium agendi ea , quæ hominis
 verè ſunt .

*Aſſertio 2. Nobiliores in organo par-
 tes informantur anima humana; cæteræ
 non item.* Oſtenditur. Quia verè anima
 eſt in organo ; imò in eo , vt actus verè
 informans. Ergo quæ ſunt partes in or-
 gano digniores, vt viſcera, cerebrum &c.
 verè ab anima informantur . At cæteræ
 v. g. crines, vngues, humores, non video
 tanti eſſe , vt ad ſui animationē à ſideri-
 bus vſque animam trahant, ſpiritumque
 naturā ſuā æternum rei tam ſordidæ af-
 figant. Num hic vnguis, quem tu ſecas,
 animam gerit beatitate donandam? Hoc
 ſi eſt, finito vt creſcant, & carpes cælum.

Ob. Reuera creſcunt in homine cri-
 nes, creſcunt vngues, creſcunt humores ;
 ergo hæc omnia informantur animā hu-
 manā. Conuincitur. Quia in homine
 vna tantum anima eſt .

N. conſeq. Ad argumentum dico, vn-
 gues, crinesque , aut huiusmodi, creſcere

ob

ob vim vegetandi, quæ cum sita sit in humore quodam, intra fibras meante, vniente, coagmentante, distinguitur omnino ab anima humana, & iuxta nos dici etiam potest anima vegetatiua, quæ omnes in re tam nutritionis, quam incrementi actiones exerceat. Vna ergo in homine anima est constitutiua hominis. Verum isti, vt dominæ forsitan non erit iniustum subdere vegetatiuam, cuius famulatio vtatur ad vegetationem. &c.

Assertio 3. Si vera est Arist. opinio de anima, in homine tres animæ concedendæ sunt. Conuincitur. Quia ex Arist. semen animatum est, vegetatiuà, & sensitiuà: hæ non recedunt subeunte rationali; ergo si ea maior vera est, in homine tres animæ concedendæ sunt. Maior, vt dicebatur, est Arist. in 2. de Gen. an. c. 1. & eius mentem satis ostendit Scal. exerc. 6. in Card. sec. 7. vbi ait. Sed Arist. æterna sententia est, in semine animam inesse, quæ sibi corpus fabricet, quemadmodum in 2. Diuinæ phil. semen ait est sicut artifex: habet autem artifex in potestate formam: Dein sic. Sanè formam imponit materiæ, non excipit extrinsecus, tanquam hospitem, aut inquilinam sed habet indigenam, &c. Semen igitur ex Arist. animatum est, & animà quidem vegetatiuà, quæ consistit in humore quodam &c. imò & sensitiuà, quæ sita est, in substantia quadam tenui, & ignea, vt in Phisicis. Ergo in

in anima, si vera est Arist. doctrina, tres animæ sunt. Suadetur. Quia in homine datur verè humor, quo meante, ac intrinsecùs adhærente augetur (& ideo, ut inquit Auctor, prima hominis vita est *arboris*) Datur etiam in homine substantia tenuissima, ignea, feruida, qua se intra organa mouente homo sentit (& ita secunda hominis vita est *bruti*, ut inquit Arist.) Tandem iuxta nos datur etiam in homine anima discursiua, quam Deus indit nobis; ergo in homine tres animæ sunt. Consequentia ostenditur. Quia cum succedit sensitua, non est causa, quæ destruat vegetatiuam; & cum subit discursiua, non est causa, quæ truat sensituiam; ergo tres manent. Antec. constat. Nam animæ istæ quoad se non opponuntur. Non, n. discursiua contraria est sensituiæ, nec sensitua vegetatiuæ; quinimo sese continent inuicem, & ut aiunt, eminenter. 2. nec habent contrarietatem quoad organa. Enimvero quæ inserviunt vegetatiuæ, non destruuntur, quia subeat sensitua, sed ijs quoque manentibus adduntur noua iuxta exigentias actionum, quæ futuræ sunt. Ita dum venit anima discursiua, non cessant organa sensituiæ, sed cum ijs alia de nouo, & exquisitiora intexuntur. Ergo nec ex parte organorum, nec ex naturis animarum tres istæ animæ negandæ sunt. Confirmat idem Arist. in Mor. c. 13. dum

dum, in homine cum anima ratiocinante satis distinguit vegetatiuam, & sensitiuam. Enimvero quæ vegetat, inquit Auctor *cum ratione non communicat*; quæ concupiscit, hoc est sensitiua, *rationis etiam est, quatenus obedit &c.*

Affertio 4. Non constat naturæ luminis, unicam esse in homine animam. Suadetur. Quia hoc neque habetur ex discursu, neque ab experientia. Quin imò nouimus .i. in homine actiones animæ vegetantis, vt sunt attractio cibi, & augmentatio. 2. sensitiuæ, vt motus membrorum, & affectio. 3. animæ ratiocinantis, vt risus, admiratio, & ratiocinium. Igitur cum reuera non constet, animam, quæ præerat, destrui ob nouæ accessum, res etiā est manifesta, non constare in homine unicam dari animam. Imò neque discursu conuincitur in contrarium. Quid enim? In abscessu rationalis non est qui sentiat, seu uiuat. Ergo in homine non est sensitiua, nec vegetans, quæ ab ea distinguantur. Huic argumento reponet quicumque scit, in cadaueribus creuisse crines, ungues &c. quandiu nimirum uiguit in ijs humor, & organa seruata sunt. Imò si ex frigore non obstruerentur meatus, diutiori morâ huiusmodi actiones contigissent. 2. fac iam, vt abeat rationalis. An non cernis, in cadauere contrahi membra, carnem tremere, torqueri necruos, & ea demum agi, quæ sunt sentien-

tientis? Hæc verò breuiter durans,
 quia si anima recessit humana, signum
 est in homine organa vehementer esse
 vitata; ideoque cum nec inseruiant sen-
 sitiuæ, ista etiam, vt euanescat necessum
 est. Non ergo humanæ rationi constat,
 in homine vnā esse animam, quæ con-
 tineat virtute aut, quod aiunt, eminen-
 ter vegetatiuam, & sensitiuam. Sin è
 contra concedantur hæ tres animæ actu,
 quarum extremæ famulentur discursi-
 uæ, non erit arduum scire, qua ratione
 anima hominis tristet, gaudeat, irasca-
 tur, mitescat &c. Hæc. n. omnia, quæ
 materiā constant, bene fiunt in sensitua.
 Rationalis. n. quomodo si spiritus est, ea
 sentiet? Suffragatur Aug. t. 6. contra
 Prisc. & Origen. ad Orosium. *Rationalis
 est in homine, quam probantur habere
 Angeli, aut creduntur. Et vt ita dicam
 sensualis, quæ & bestię non carent: Vtun-
 tur. n. & sensibus, & sensualibus motibus
 ad vtilia, & vitanda contraria. Et vita-
 lis absque sensu, quæ aduerti in arboribus
 potest. Nam & in nobis sine sensu nostro
 fiunt corporis incrementa; & capilli nec
 cum præciduntur, sentiunt, & tamen cre-
 scunt.*

Assertio 5. Sistendo tamen in aucto-
 ritate Doctorum, & fortasse communi
 Eccl. sensu, videtur in homine vnica esse
 anima. Ostenditur. Quia hoc tenent
 Arist. D. Thom. Scot. & S. S. PP. vniuer-
 sim.

sim. Arist. quidem 2. de gen. anim. c. 3. docet hominē viuere. 1. animā vegetantium; 2. sensitiuorum; 3. *demum hominis*. Item D. Thom. 2. cont. Gent. c. 89. ait, animam vegetantis, qua uiuit embrio, interire dum sensitiua succedit; & hanc etiam, subeunte discursiua. Sunt verò qui existimant, nec vegetatiuam antemitti, nec sensitiuam (cur. n. hæc, accedente rationali, tamquam ab hoste interimantur?) sed statim ac fœtus ex vi seminis creuerit, anima hominis præstò est, & iuxta organa, quæ in eo subinde augentur, seu concinnantur, nunc arboris, nunc bruti, nunc tandem hominis, uiuit. Sua cuique Philosophia est, ratio paucis, nemini certitudo. Vt sit, animam gerimus intellectiuam. Socias admitto etiam, si me non absterreat auctoritas.

Ob. In homine si tres animæ concedantur, nulla exercebit rationem actus. 2. homo constitueretur in specie bruti, atque arboris. 3. anima humana esset forma, non materiæ tantum, sed quoque animarum, vegetatiuæ, ac sensitiuæ antecedentium.

N. totum. Ist hæc. n. vera, ideoque uana metaphysica est. Sed tamen tibi morem gero. Exercet omnis anima rationem actus in genere suo. Nam vegetatiua constituit uerum, quod mera non facit sensitiua; sensitiua sentiens, quod

quod mera non facit ratiocinativa; hæc
 verò ratiocinantem, quod cæteræ ante-
 missæ non faciunt. Hoc & Scotistæ om-
 nes dicent, cum suas tueantur parciales.
 Ad 2. Habet homo vegetativam, nec ta-
 men arbor est, quia non tantum vegeta-
 tivus est. Ita sensitivam &c. Dico ad 3.
 animam hominis actuare, aut informare
 quod capax est actuationis; hoc videlicet
 organum, quod nisi & vegetum sit, &
 sentiens, actuari nequitum potest. Non
 enim anima humana destinatur aut rudi-
 faxo, aut entortuo cortici quercuum.
 Rursus. Quid sonat *animam actuare ma-*
teriam? Non equidem facit sensum, nisi
 quod in ista, ut in organo suo, & sumi-
 tur, & manet, & agit. An verò id non fa-
 cit, nisi tenax dominij eijciat vegetam,
 ac sensitivam? An sic eijcit, ut ipsa intro-
 ducatur, alioquin mansura de foris? An
 manere ita deberet, ne hoc horrendum
 in natura contingat, ut diuersæ formæ
 actuent materiam? Dicis acutè; lapides
 hi tui gratiam habent, sed gratiam lapi-
 dum.

DISPUTATIO TERTIA.

De potentijs Animæ rationalis.

Quatuor hic. 1. de numero potentia-
 rum, & quid sint. 2. an distinguan-
 tur ab anima. 3. utrum in se admittant
 ha-

Habitus. 4. de Anima in statu diuisionis.

Affertio 1. Potentie animæ humanæ sunt omnino tres, & sunt intellectus, memoria, voluntas. Ostenditur ex communi sensu Doctorum, & experientiâ, qua notissimum est, animam non habere, nisi actionem cognoscendi, memorandi, & volendi, vt quisque nostrum scit. Intellectus autem est virtus animæ cognoscitiua, quæ se ad omnia extendit. Memoria item virtus, quæ attingit res, vt præteritas. Demum voluntas est quoque virtus attingendi obiecta, sed quatenus bona, siue noxia; vnde habet motum, aut fugæ, aut prosecutionis.

Affertio 2. Virtutes istæ non distinguuntur ab anima. Conuincitur à simili; nam virtus visiva non distinguitur ab organo visus; nec auditiva &c. 2. quia vana est ea virtus, aut potentia, sine qua causa tam bene agit: verum anima ex se, ac natura sua tam bene agit, ac si virtutem gereret distinctam; ergo &c. Minor constat. Quis, n. renunciauit ex æthere, animam non esse immediatè, ac de se actiuam? Roboratur auctoritate Doctorum. S. n. Aug. de spir. & anima c. 13. ait, quod ea iuxta sui officium variis nuncupatur nominibus. Dicitur namque vita dum vegetat, spiritus dum meditat, sensus dum sentit &c. ista tamen non differunt in substantia. Ita & Isidor. 11. 11. Ethym. Anima dum auct, voluntas; dum

dum cognoscit, *mens*; dum recolit, *memoria* est. D. etiam Bern. 11. Cant. *In anima tua intueor rationem, memoriam, & voluntatem; & hæc tria eandem esse animam. &c.*

Ob. Patres distinguunt creaturam à Deo in hoc, quòd essentia Dei est idem, ac potentia; ergo in creatura distinguuntur. Do etiam quid maius. Nam in Deo non tantum sunt idem essentia, & potentia, sed actio etiam. Imò ex hoc Deus maximè distinguitur à creatura, in qua esse, ac facere, idem sunt.

Assertio 2. In *potentijs animæ* (dato etiam esse virtutes ab eo distinctas) *non est necesse admittere habitus, qui verè ab anima distinguantur*. Ostenditur. Nam sicut astrum non acquirit ex eo habitum, quòd continuò moueatur, neque oculus ad acutiùs intuendum, quia diutius facit visionem; ita de anima &c. Suadetur. Nam si habitus concedantur in anima, siue in potentijs, hoc fit ad maiorem agendi facilitatem: At id satis habetur sine habitibus; ergo &c. Ostenditur minor. Actus. n. cognoscendi (& sic de cæteris) aut est circa obiectum euidenter exhibitum, aut obscurum. Primum si dicas, trahitur mens ab euidentia, & sic necessariò assentitur; unde non eget habitu, qui assensum facilius. Si secundum; ergo potentia, quocumque sit habitu instructa, non fertur magis, ma-

magisque in assensum. Et ratio est, quia obiectum exhibetur obscurum. Roboratur. Nam ideo trahitur magis ad obiectum anima, quia intensiores habet species rerum (tunc. n. res exhibentur magis, & clariùs) ergo vani sunt habitus, qui hoc totum efficiant.

Ob. Dantur in anima, & Fides, & Spēs, & Charitas, veri habitus; ergo & cæteri admittendi sunt. N. conseq. Habitus. n. Fidei &c. ita veniunt à Deo, ut sint primæ causæ agendi, non merè facilitantes. Verùm acquisiti orirentur ab anima, quæ natura sua est actiua; imò & à qua deberent antemitti actus, ut gignerent habitum. Ergo si verum est, ut nondum acquisito habitu, antire actus debeant, cur insinuas tu habitum? Ad facilitatem, inquis. Verū ad hoc satis videtur, maior cognitio, quæ non ex habitu, sed à speciebus tota est. Ergo habitus, quem tu concedis in anima, censetur omnino exuendus.

Assertio 3. In statu separationis anima non sentit violentiam. Cognoscit huius vite obiecta. Mentem suam cuicunque visum fuerit ostendit; & hoc est suo vii ratiocinio. Suadetur. i. Nam anima est substantia non egens materiæ, sed imò natura sua subsistens. Ergo & extra materiam quietè manet. Quoad. 2. res etiam constat. Anima enim defert secum species rerum, quas in hac vita sibi acqui-

acquirit ; ergo & easdem cognoscit .
 3. quoque constat . In hoc enim animæ
 beatitas , quam vocant accidentariam ,
 sita etiam est , ut sese manifestare alijs
 queat . Id autem non signis ab extrin-
 seco exhibitis agit ; sed quia eum desi-
 deret sic agere , Deus ut naturæ auctor
 generat speciem eius desiderij , eamque
 mittit in animam , cui sermocinatio , si-
 ue allocutio destinata est .





LIBER QVARTVS

DE SENSIBVS.



Nima vtitur sensibus, tanquam instrumentis ad scientiam. Hinc mirifica est eorundem amatrix. Audiatur Arist. 1. Metaph. 1. *Omnis homo scire desiderat. Signum est sensuum dilectio &c.* Non ergo abs re, post sermonem de anima, sensus etiam, quibus ea tam bene iuuatur, consideramus. At ij sunt externi, & interni: de omnibus ergo. Hinc duæ oriuntur disputationes: vna circa externos; & circa internos altera,

DISPUTATIO PRIMA:

De Sensibus externis.

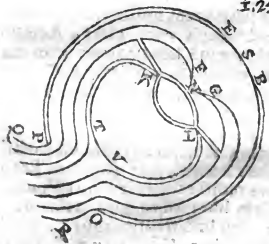
TRia hîc. 1. de numero, & organo. sensuum. 2. de obiecto eorundem. 3. de ijs, quæ hoc obiectum in esse obiecti constituunt.

Affer-

Affertio 1. Sensus externi sunt 5. Nimirum. Visus, Auditus, Gustus, Odo-
ratus, Tactus; qui omnes indicantur
nobis à Christo Domino in P. rab. 5. ta-
lentorum. Exordiamur a sensu Visus.

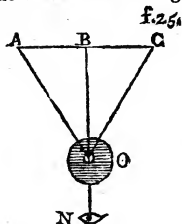
Affertio 2. *Organum visus est omni-
no retina.* Conuincitur, quia intra
visorium ibi exercetur visio, vbi spe-
cies missæ tandem consistunt, reique
imaginem statuunt: sed hoc totum
contingit in retina; ergo &c. Osten-
ditur minor. Quia retina gerit omnia
requisita in visionem. 1. n. est in fun-
do camerae, vt in t. u. 2. est mem-
brana tenuissima, & lucida, 3. à sub-
strata vnea, quæ terminatur in f. g,
intus nigra, opacatur. 3. est neruosa.

f. 24.



seu tota contexta neruis, qui sunt in-
strumentum sensationis. 4. tener re-
rum

Sit oculus n. intuens ex foramine o. Sit
 obiectum a. b. c. videndum. Si hoc
 à se toto non trasmitteret imaginem sui



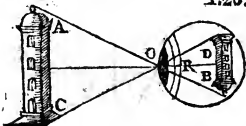
totam in o. non videretur ab intuentem
 nisi b. Radius .n. tantum b. n. exhi-
 beret se, ac feriret visorium. At ocu-
 lus videt etiam a. c. totum; ergo ex
 a. b. c. mittitur radius in foramen o.
 Fit verò & hoc idem in omni medio,
 quia ex omni obiectum videtur totum.
 Ergo res mittit imaginem sui totam ad
 omne punctum medij, sub quo videtur.
 Confirmatur. Nam ita si non est, non
 videretur ex foramine o. nisi quantum
 est foramen, ut constat. Cum itaque vi-
 deatur totum a. b. c. sequitur ex eo
 toto ad omne medij punctum remitti
 radium, siue imaginem eius verè to-
 tam.

*Assertio 4. Sequitur ex dictis, visio-
 nem pendere à radijs, qui faciunt conum*

Q 2 in

in organo, & decussantur. Conninci-
tur. Quia radij ab utraque obiecti ex-
tremirate missi concurrunt in foramen

f.26.

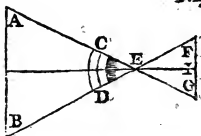


o. ibique constituunt conum, cuius est
basis a. c. vertex autem o. Pergunt
autem ulterius; & ita necessum est de-
cussent sese, aut secent inuicem. Hinc
radius a. ex vertice obiecti tendit in-
imum b. radius verò c. ab imo eius-
dem obiecti decurrit in summum d. Igi-
tur obiectum in oculi fundo, siue in re-
tina deberet pingi conuersum, vt cernis
in d. b. At hoc vetatur beneficio cry-
stallini, occurrentis à tergo vbi r. Nam
radij sumuntur ab eo, & antequam
gradientur magis, ibi rursus decussan-
tur: ex quo contingit ea refractione ra-
diorum, vt qui decurrisset in b. contor-
queatur in d. qui autem abiturus erat
in d. restituatur in b. Fit ergo imaginis
correctio, & vera situatio restauratur.

*Assertio 5. Visio tandem fit post ra-
diorum in humoribus decussationem. Sit
obiectum a. b. sit oculus c. d. In eum
radij conice ingrediuntur, & concu-
runt*

runt in e. Hic decussantur; & radius a.
c. refractus beneficio decussationis emit-
titur ad f. oppositus verò b. d. retor-
quetur ad g. vbi ad totam lineam f. i.

f.27.



g. quæ signat retinam, excitatur ima-
go rei, & sentitur. Ergo visio fit post
radiatorum in humoribus decussationem.
Convincitur. Nam ea si fieret ante, vt
in c. d. aut in e. obiectum sentiretur
in medio, siue in humore, qui est om-
nino diaphanus, nimirum ad iconem in
se morandam ineptissimus.

Duo hinc ediscis. 1. quòd imago in
linea g. f. i. determinatam requirit
distantiam à puncto decussationis e. vt
distinctim exhibeatur. Const. t. id ex
foramine, intra quod in cameram ob-
tenebratam emittitur radius. Non.n.
hic relinquit imaginem v.g. in obiecta
charta, nisi hæc in certa situeretur distan-
tia. 2. est: Vt obiectum videatur, exi-
git habere certum magnitudinis termi-
num, quantus nimirum satis est, vt ra-
dij à basi eius digressi faciant conum,

Q 3 cu.

cuius vertex in pupilla sit. Etenim si ob rei exiguitatem radij nequeant omnino concurrere, aut ante concurrant, quàm veniant ad organum, huiusmodi obiectum videri nequit, nisi usu vitrorum, quæ radios ab obiecto missos extendant, magnificent, & sub angulo maiori constituent.

Assertio 6. Obiectum visus est color. Hic autem non est nisi radius in re subiecta diuersimodè opacatus. Conuincitur: 1. auctoritate Arist. de Anima, vbi ait *radium* facere subiectum coloratum, *actu*, quod sic erat *virtute* tantum. Deinde inquit, esse *actum perspicui*, seu quod actu cernitur in obiecto irradiato. Imò de sensu, & sens. c. 1. subdit, *Color in re definita est perspicui extremitas.* & c. 3. totum consistere, aut *extremitatem esse ipsam*, quatenus nimirum terminat lucem. Mox in 7. Metaph. t. 19. habet. *Namque color in extremitate, aut extremitas est; unde Pythagorici colorem vocabant epiphaniam, idest apparitionem.* Hinc Virg. non more vatum, sed physico- rum edixerat: *nox abstulit atra colores.* Remota. n. radiatione, vt noctu fit, color etiam cessat omnis. Et Claud. in paneg. ad Man. subdubitando.

*Sitne color proprius rerum, lucisne re-
pulsæ*

Eludant aciem &c.

Videtur innuere, hanc se habere mentem, ut colora mera incidentia radiorum oriatur; Siue, ut ait Lucrer. *à luminis iēlu*. Id verò & S. Ecc: in hymno Feriæ 4. innuisse videtur, cum sub diei ortum ea recinat: *rebusque iam color redit vultu nitentis sideris &c.*

Conuincitur etiam argumento. Radius. n. in subiecto an colorat subiectum? Dicis ita, sed fictitiè, aut apparenter. Quæro. Color iste fictitiuus mouetne actū visum? Non abnuis. Quod mouet actū, an physicum est? omnino quidem. ~~Factum ergo ratiocinationem.~~ Color fictus mouet actū visum: quod mouet actū, verè physicum est; igitur color fictus verè physicus est. Non ergo vanus, aut imaginarius, ut aiunt; sed est in re, in subiecto, in natura. Ostenditur. Non est vanum, cuius omnia; quibus constat, vera, & physica sunt: sed omnia, quibus color constat, vera sunt, & physica; ergo non est vanus. Minor suadetur. Color. n. qui à te dicitur vanus, est mixtura duorum; subiecti, & hoc physicum est; radij, & hic etiam physicus. Quid ergo? Aut nega esse te physicè hominem, qui corpore constas, & animà physicis; aut concede colorem esse quoque physicum.

Suadetur 3. Nam si verus color non est ex radio in subiecto, assigna tu ex quo sit. Ais ex commixtione 4 qualita-

Q 4 tum.

tum . Da itaque nigrorem . Hic estne
 mera commixtio, & sicci, & humidi, &
 calidi ; an quid emergens, & ab hisce
 distinctum ? Dicis meram esse commix-
 tionem . Ergo, inquam ego, aut hic tuus
 nigror est vanus ; aut meus color ex
 mixtione radij, & subiecti, verus omni-
 no . Probo ; quia utrobique vna inter-
 uenit mera commixtio . Dicis, colo-
 rem esse quid nouum emergens à mix-
 tura dictorum ? Argueris . Nam isthec
 mixtio si mutetur, ergo mutabitur &
 color, quod tamen non fit . Etenim si
 quæ candida sunt, aut vehementer re-
 centur, aut madescant, æquè candida
 intuemur . Item quæ rubra, quæ viridia,
 quæ crocea, vnà constant, eademque
 tincturà, siue sentiant æstatem, siue hye-
 mem . Negas ? Te igitur doceant psi-
 thaci nostri, quos hoc anno habemus
 hic frequentissimos . Nam & mense
 Januario colorabantur vt hoc Augusto .
 Conuincitur 4. Retenta . n. omnimo-
 da, & intrinseca 4. mixtura qualitatum,
 si forinsecus, aut subiectum, aut radius
 varietur, color omnino variatur . Sic vi-
 num v. g. & atramentum, vt vt sint ni-
 gra, si adusque spumam exagites, amif-
 sonigrore albescunt . Sic cerasa, coto-
 neum, & huiusmodi quoties ceduntur,
 aut contunduntur, iuxta variam, exter-
 namque corrugationem tincturas tra-
 hunt . Sic nubes, eadem seruata qua-
 lita-

si tatum serie, diuersim cernis picturari
&c. Quid? Ais. omnia contingere, sed
omnino fictim. Enimuerò si essent rea-
lia, & physica, durarent. Non est ad
rem. Rosa quoquè amittit serò, quem
gessit manè ruborem: Dicis tamen ru-
buisse verè, non apparenter. Tota ergo
diuersitas, & mutatio colorum fit in nu-
bibus; non quòd ij veri non sint, sed
quia subiectum, radiorumque inciden-
tia continuò mutantur. Hinc Arist. 3. de
sensu, & sens. aiebat, *nec aera, nec mare
accedentibus propè, ac procul habere
vnum, eundemque colorem*.

Ob. 1. Ergo res intra noctem non ge-
runt tincturas, & picturæ hortorum
extinguuntur omnes. Concedo totum.
Nox. n. atra verè aufert colores. Iterum.
Hoc si esset, res tingerentur in extremi-
tate tantum. Non abnuo. Color. n. etiam
ex Arist. de sensu, ac sens. c. 3. *in extremi-
tate* totus est. Instas. In tapete Arabico
vna est extremitas, & lux eadem: attamen
cernis quàm variè tingatur. Erras.
Non est vna extremitas, quinimo diuer-
sissima. Tanta nimirum, quanta est va-
rietas texturarum. Radius item non vno
modo in eo sumitur, sed iuxta subiecti
affectionem; & inde nitor tam varius.
Urgetur. Arbor nonne in frondibus di-
uersam gerit superficiem? Hæc. n. rarior,
ea densior; ista rudior, illa tenuior est:
omnes tamen eodem virore constant.

Q 5 Er-

Ergo tinctura non in vna consistit extremitate rei, & mixtione radiorum. Visum acuas: tunc in frondibus virorem cernes non vnum, vniushque rationis; imò varium, iuxta diuersam in ijs extremitatem. Non moraris. Attramentum & intus, & in fundo, & sub extrema superficie nigrigat: Verùm eousque non mittuntur radij; ergo non ex mera mixtura rei, ac radiorum nigror est. Sumus in obscuro; Nec tu carnes attramentum, nisi quòd venerit in superficiem. Addis. Ergo si nox fiat, in vico Mercatorum tot, ac tam varia serica, Francia, Veneta, Flandrica, sine tincturis manebunt. Ita existimo. Sed hoc, ais, non contingit. Proba. Facem admoues, & varium, variumque colorem ostendis. Omnino iocus est: Facem admoues, & noctem discutis.

Assertio 7. Vt fiat visio, venit quidquam ex obiecto in sensorium. Conuincitur. Quia obiectum si fuerit vehemens, obruit sensum. Patet id; quoties erga solem conuertis obtutum; quoties bombardarum sono admoues aurem; quoties manu quid ignitum tractas, &c. 2. quia visus naturà suà indifferens est ad omnia; ergo ab extrinseco determinandus est. Omnis autem determinatio venit à forma in subiecto. 3. quia visio non exercetur extramittendo. Ad hoc. n. vt mare, aera, ætheremque contuea-

tuearis, quàm diuiti penu egeres, vnde visorij tot radij emitterentur? Venit ergo quidquam ex obiecto in oculum.

Asertio 8. *Id autem, quod venit, non omnino constat esse speciem, quæ vocatur intentionalis, continuò creata, & ex obiecto in sensorium missa.* Suadetur. Quia isthæc vndenam fieret? Dicis ab obiecto. Qua virtute? innatà. Quandiu? continuò. Etiam noctu? ita est. Ergo noctu murus hic mittit ad me sui speciem. Non obnuis. At si hec est, cur & noctu non video murum? **A**is; quia non adest lux, omnino ad hoc necessaria. Non habeo te satis. Cuinam rei necessaria? Non vt irradiet speciem. Dicis .n. hanc esse formam, qua non sensatà sentimus. Non vt educat visionem, quasi ea timida sit vmbra. Non vt visorio iungat obiectum. Enimvero munus hoc imaginis est, aut speciei, vt inquis. Hinc argumētum. Sensus etiam noctu sumit intra se imaginem rei: sed sumere intus est omnino affici, sentire, moueri; ergo & noctu sentit. At non sentit obiectum; ergo sentit, & non sentit. Alterutrum igitur est. Aut species hæc modestiæ non immemor domi suæ noctu se continet; aut si venit ad sensum, iste nocte integra obdormiens non sumit aduenam. Hæret ergo ad ianuas, & diem ingressura moratur. **D**a igitur eam ingredi; rogo: hæc imago

videtur? Non ita; sed tamen tota est videndi ratio. *Audio verba; rem non teneo*, ait Scalig. exerc. 298. §. 14. Visio. n. est sensatio; ergo sensatio rei, ergo res quæ sentitur, in sensu est. At obiectum non est in sensu (distat. n.) ergo sentitur species, quæ in sensu est. Hoc negas? Nil ergo sentitur. Convinco. Quod manet extra sensum, non sentitur, sed ex teneo sentitur quod est in sensu. Ergo non sentitur quidquam. O venustam de specie doctrinam!

Ob. Non est quid visitatius inter Doctores, quàm ut dicant, remitti ad sensoria imagines rerum, sine quibus nec visio, nec auditio, nec sensatio vlla fiat. Obiecta. n. certè mouent sensum. Cum igitur ea non veniant, necessum est accedere vicarias eorum, seu imagines; & hæ sunt, quas vocant nomine specierum. Annuunt huic sententiæ omnes. Reuera doctrina isthæc inualuit. Ab Auctoribus. n. tutò deuēnit in nos, qui eam venerationis gratia tenemus. Vique adeo Retiarij sunt quidam. Trahunt. n. & nutum, & ceruicem, si minùs rationem. Quidquid sit, visionem ex mero lucis motu contingere in visoribus nobis persuasum est.

Assertio 9. *Quod venit ex obiecto in sensorium videtur esse lux, determinans omnino ad visionem.* Cōvincitur. i. Quia obiectum visus non est nisi color, & hic non

non differt à radio in re opacato. 2. quia radius reuibratur citissimè à subiecto ; & quidem tanta cum simetria , vt quem ab eo sumit, aut magnitudinis, aut figuræ modum, seruet, ac deferat, quousque imago rei vtrv distantis exhibeatur organo , & in eo fiat sensatio . Hinc scis, quare noctu non sentiatur obiectum . Scis, quare luce diuersificata , obiectum quoquè diuersum fiat . Scis demum , quare à nimio sensibili obruatur sensorium . Non.n. ita contingeret à specie , mitissima, tenuissima, vanissima, quam dicunt, & faciunt .

*Affertio 10. organum auditionis est nervus qui à tympano in totam cochleam decurrit . Eius obiectum aer motus ad sensorium . Ostenditur . r. ab anatomicis, quorum cura est aurem equè internam, ac externam describere, in qua non occurrit, vbinam melius fieri queat istiusmodi sensatio . Quoad . 2. conuincitur etiam . Aer . n. scimus quàm bene moueatur, quàm citò, quàm œconomicè suam seruando affectionem, quæ ipsi à re collata inditur, & quam ad vsque organum, dummodo non obftet quidquam, refert . Hinc Arist. 2. de Anima r. 78. dicit sonum esse *ictum, & percussione* . Imò r. 82. ait, quòd aer sonans continuatione quadam vsque ad aures mouetur . Confirmo . Quia submòto aere non auditur sonus ; ergo auditio non videtur exorta nisi*

nisi ab aere, qui moueatur ad organum, ibique suo ictu suscitet internum. Anteced. constat experimento, quo dudum conuincimus tintinabulum in machina vitrea, ex qua totus aer submotus fuerat, non dedisse tonum, ut ut vehementer excuteretur; aere verò intromisso, insonuisse non modicum. Ergo aer motus est obiectum auditionis, aut forma, quæ mouet auditum. Enimvero si est quidquam ab ere diuersum, edoce causam, unde hoc sit, imò quid sit, & cuiusnam finis gratia sit. Qualitas, n. sonora, quam dicunt generari ex percussione duorum, sumi ab aere, ac deuehi, quousque subeat organum, & ibi cum ipso sensationem efficiat, sonat insonnium. Cur, n. & sine aere non transit? Accidens est, inquis. At si accidens, qua ratione icit sensorium? Dicis, ictum esse totum ab aere, non à qualitate subuecta. Sed cum aer icit ianuam, eane ingreditur sola? Hoc si est, migrat sine subiecto. Aerne comitatur ipsam? At iste ut vector, siue rhedarius manet foris. Qui ergo sonus vadit intro? Dic sanius, aerem de foris motum sese mittere in aurem; icere tympanum; hoc verò aerem ciere internum; ab interno moueri neruum tota cochlea diffusum, & ibi contingere sensationem. Hæc mihi auditio est. Erit etiam tibi, dum modo rationi obaudias.

Assertio 11. Organum odoratus est caro,

70 ; duarum instar mamarum in superiori extremitate narium; Eius obiectum, odor. Gustus verò instrumentum est lingua; obiectum, sapor. Tactus denique, sunt nervi; obiectum accidentia, ut frigus, calor, siccitas, humiditas, & quæ ab hisce oriuntur. Conuincunt assertionem qui tractant anatomen; & ijs quidem ut rei magistris deneganda fides non est.

DISPUTATIO SECUNDA;

De sensibus internis.

TRia hic. 1. Interni sensus quid sint. 2. An secernantur in plures. 3. quodnam habeant organum, & obiectum.

Assertio 1. Sensus interni sunt virtutes in anima cognoscendi obiecta sensata, seu postquam ab externo sensu cognita sunt. Constat hoc manifestè; quia cognitio nostra non de foris tantum est, sed etiam intus. Exacta enim qualibet sensatione ab extrinseco, & imaginamur, & comminiscimur, & recordamur eorum, quæ cognitione dudum attigimus.

Assertio 2. Sensum internum licet dividere in communem, phantasiam, aestimatiuam, & memoriam sensitivam quoad actiones: In causa verò vnicus est. Ostenditur 1. Quia hic sensus quatuor ha-

habet agendi rationes. Prima est circa differentias externarum sensationum; itaut cognoscat, visum non esse auditum, atque à gustu distingui tactum, & ideo ratio ista cognoscendi vocatur sensus communis, quia circa omnem sensus actionem, & omne quoque obiectum versatur. Secunda cognitionis ratio vocatur *Phantasia*; & hæc attingit obiecta, quæ sunt absentia, seu quæ ante fuerunt cognita, vtendo specie, aut eorundem, aut eà, quam vocant alienam. Vnde qui acerrima vigent phantasia, geminant, vniunt, secant imagines rerum, & noua sibi condunt obiecta, vt faciunt vates, qui phantasticas obiectorum ideas inuehunt, & idcirco excellere ingenio dicuntur. Differt hæc à sensu communi, eò quòd iste versatur magis circa præsentia; ea verò sese ad absentia extendit. Tertia cognoscendi ratio vocatur *Aestimatiua*, quæ obiectum, aut sub ratione conuenientiae, aut disconuenientiae attingit. Sic v.g. ouis cum videt lupum, cognoscit esse noxium, & disconuenientem. Fit huiusmodi cognitio, ex obiectis etiam non sensatis. Nam forsàsè ouis numquam sensit animal sibi noxium, & ab eo se tamen subducit. Quæ res dicitur oriri ex antipathia. Quarta cognoscendi ratio vocatur *Memoria sensitiua*, & hæc attingit obiectum vt præteritum. Ita canis v.g. vtitur me-

mo.

memoria sensitiva quoties recognoscit Dominum, qui multis ante annis domum non redierit. Hęc memoria differt à Reminiscencia: nam ista non est actus memorandi quacumque ratione, aut quodvis obiectum; sed ea, quę ierint in obliuionem, & quę usu ratiociniij reuocantur. Quamobrem etsi Bruta memoriam gerant sensitivam, non ideo habent reminiscenciam, quia non discunt.

Convincitur assertio quoad 2. Sicut enim vna sufficit mens, aut intellectus, ut homo attingat obiecta, æquę absentia, & presentia, tantummodo, quatenus disconuenientia, &c. non secus in quouis animante vnicus videtur sufficere sensus, ut quidquid phantasia, æstimatoria, & memoria efficiunt, ipse omnino agat.

Ob. quatuor cerebri cellę non videntur constitutę nisi ad hunc finem, ut sint instrumenta 4. sensuum. N. omnis enim sensatio ad vnicam fit cerebri partem, quod nimirum ex omni sensu exteriori excurrunt nerui requisiti ad hoc munus. Ita Galenus, qui 8. de usu c. 6. vnicum tenet sensum internum, & sanè ita constanter, ut etiam dixerit, externum quoquę sensum esse vnicum, aut sensationes externorum in vnico tandem interno absolui omnes.

Assertio 3. *Organum sensus interni est cerebrum. Eius obiectum est res quęcumque*

cumque ab exteriori sensata. Suadetur
 1. quia ibi est sensorium, vbi contingit
 sensatio: sed ista contingit in cerebro;
 ergo &c. Constat minor ex continua
 meditatione, qua cerebrum defatigatur,
 læditur, & nonnumquam ægrotat. In
 hoc igitur, & non in corde, vt aiebat
 Arist. est organum interni sensus. Cum
 Galeno autem existimant Medici, hoc
 situm esse in inferiori eiusdem cerebri
 regione, in quam nerui ex tota circum-
 ferentia membrorum excurrunt. Et no-
 uissimè Carthesius arbitrabatur, degere
~~sensum in glandula, quæ in medio cere-~~
 bro situatur, vbi spiritus ex duobus hinc
 & hinc segmentis communicant inui-
 cem. Trahitur Auctor non inuenusto
 argumento. Quia cum duo sint nobis
 oculi, duæ aures, duæ manus, & non
 nisi vna de obiecto efformetur sensatio,
 est etiam necesse, vt duæ imagines in
 vnum organum deferantur, ex quo non
 duo exhibeantur obiecta, sed vnum om-
 nino. Imò Pater Honor. Fab. nouissimè
 constituit organum sensus in vna inte-
 rioris cerebri retina, quæ ait substantia
 est omnium tenuissima, fibris contexta,
 & sensationibus maximè accōmoda, vt
 in 3. de homine ingeniosè ratiocinatur.
 Constat etiam assertio quoad 2. Non
 n. intrinsecus fit sensatio, nisi obiectum
 sumatur ante in extrinseco. Hiuc Arist.
 3. de An. c. 3. ait quòd *phantasia fit motus*
fa-

factus à sensu in actu. Quatenus nimirum sensatio externa sumitur à sensu interiori, & rursus attingitur ibi res, ut aiunt, intentionaliter.

De Appetitu, & somno.

Postquam Phantasia cognouit obiectum esse conueniens, aut discorueniens, excitantur in animante quidam noui actus, aut nescio quæ affectiones ab appetitu emanantes. Quocirca si res videatur bona, insurgit ea, quæ dicitur prosecutio: sin è contra, oritur contraria, quæ vocatur auersio, & fuga. Non est autem appetitus, nisi anima informans cor, siue huiusmodi organum, quo utitur aut erga obiectum, aut fugiendo ex obiecto, iuxta huius à phantasia exhibitionem. Diuiditur bifariam, hoc est in *irascib.* & *concupiscib.* quæ diuisio tota fit quoad actus. Enimvero aut obiectum est bonum, aut è contra. Rursus: utrumque aut est absens, aut vicinum. Denique aut est arduum, aut non ita. Pro hisce differentiis varij, & naturà diuersi actus excitantur. Circa obiectum merè bonum, seu merè malum versatur concupiscentia: Circa verò utrumque arduum versatur ira, seu anima ut *irascib.*

Idcirco merè bonum appetimus actu, qui est *amor*. Bonum absens, actu qui est *desiderium*. Bonum vicinum, actu qui est *gaudium*. Ita è contra circa merè malum afficimur actu, qui est *odium*. Circa verò
ab-

absens, actu qui est *fuga*. Circa vicinum, actu qui est *tristitia*. Et hi actus, qui sunt 6, oriuntur à *concup.*

Ad hæc. Bonum arduum si fuerit absens, aut exhibetur vt obtinendum, & ita mouet actum, qui est *spes*; aut non obtinendum, & fit actus, qui est *desperatio*. (Bonum arduum vicinum haud quam inuenitur; secus non esset arduum, si adesset. Itaque sub hac ratione non causat actum) Econtra malum arduum si fuerit absens, aut exhibetur vt non obtinendum, & sic mouet actum *timoris*. Aut obtinendum, & sic generat *audaciam*. Sin verò sit præsens, affert actum, qui dicitur *ira*. Et sic habes 5 actus inter se differentes ab irascib. enatos: quanquam reuera vna sit, eademque causa omnium, qui enumerantur vndecim. *Amor, desiderium, gaudium, odium, fuga, tristitia, spes, desperatio, timor, audacia, & ira.*

Somnus tandem in vnà quadam sensuum ligatione totus est. Coutingit hæc, dum vasa cerebri, & nerui ex eo ad sensus membrorum extensi obruuntur. Fit autem ea res, quia meatus contrahunt angustias, vnde spiritus, qui dicuntur animales, non tam bene transmeare queunt ad organa sensuum, & sic ad exercitium inidonea manent. Sed huiusce obstructionis, quam nerui sentiunt, non vna causa est. Nunc, n. causamur

mur calorem, qui trahit ex cibo materiam, & viam spiritibus interfecat. Nunc frigus, quod meatus angustat nimium, & vetat meationem. Nunc attentio contumax, quæ spiritus aliò destinatos in vno cerebro diutius tenet. Nunc diuersitas actionum, qua distinemur; & hinc languor, otium, & somnus membrorum. Ex hoc habes, quare somnum inducant vigile, studium, agitatio cunatarum, æstus, frigus, aquarum strepitus, cantiones, vmbra, otium &c.

Mox diuiditur somnus in adæquatum, & inadæquatum. 1. est, qui omnes ligat sensus, eò quod spirituum decursus ab omni sensorio vniuersim auertitur. 2. qui non omnem obruit sensum, sed in quempiam finit meare virtutem à neruis mottricem. Ita fit, vt somnum qui dormiunt inadæquatum, noctu se moueant, verba faciant, surgant de strato, gradientur &c. interiecta maxime varia interni sensus imaginatione, quatenus bene ad actiones excitamur.

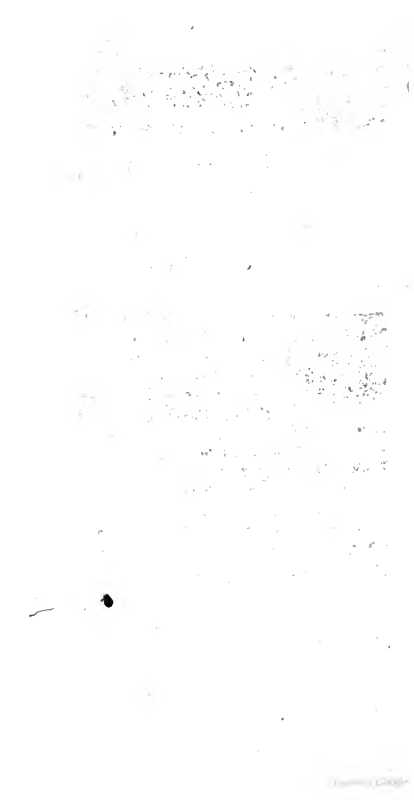
Et inde habes, vnde tot nobis insomnia. Nam species, vt aiunt, siue imagines rerum, aut fibrarum motiones, quæ à sensu exteriori adusque cerebrum transeunt, accedente vario motu spirituum excitantur; & cum eas phantasia sibi assumat, sentit obiecta, quorum ante in sensu externo sensationem fecit. Hinc *Iudicibus lites, aurigæ somnia cur-*

curras &c. Imò discis, quare tam dissona, & absurda nonnumquam somniemus. Anima .n. sopita finit imagines turmatim coire ad vsque chimæras. Ex aduerso notat Arist. in hist. anim. 4. t. 10. extitisse viros, & mulieres, qui numquam quidquam somniarint, quorum nonnulli decursu ætatis accidit, ut viso somnio mutarentur.

Hic verò N.N. inter somnia conquiescant vigilæ, quas vtcumque nostra tenuitas potuit, ad Naturæ cognitionem adhibuit. Nec timor se ingerat vobis, hæc somnia sinistri ominis fore, cum & Platoni somnianti aus ab æthere missus diuinam euexerit scientiam. Imò vigeat spes, ut è somnio facti verè scientes, tandem confurgatis. Hoc sanè futurum existimo, si vt olim Domitianus aureum se tergum habere somniauit, sic vos retro intuentes, ibi auream existimetis doctrinæ segetem esse, vbi lectiones præteritæ studia vestra iterum exigunt. Ad maiorem Dei gloriam, B. item M. V. nostrorumque Custodum.

F I N I S :







O B I E C T I O

EX MAGNETE

S O L V T A :



Ictum est pag. 189. substantias diuersimodè affici, & vt aiunt alterari; non ex quadam generatione accidentium, quæ tantà constantià in Naturant truditur, & asseritur. Sed quia ex rebus mittantur atomi suis imbutæ virtutibus, atque in res ob insita vacua sumantur. Visa tamen hæc opinio satis dura est ijs, qui atomos, aut negant mitti, aut qualitatem esse adhuc necessariam dicunt, sine qua motus rerum, actiones, affectionesque non habcantur. Argumentum sumitur ex magnete, qui ferrum trahit, sinitque se trahi ab astro. 1. n. quomodo à saxo tam contumaci, & auaro, tantà licentià ibunt atomi ad ferrum, icient, corripient, ac redeundo trahent? 2. qua

R

ra.

ratione si charta, v.g. inter ferrum, ac magnetem adsit, non cessat actio tractiva ferri, cum tamen charta ipsa ut res temnenda tractorem, siue furem non timeat? 3. Undenam hoc, ut si adamus inter iaceat, atomi tunc suam cohibeant egressum, aut vim dediscant? 4. cum trahitur magnes à sidere, an & hoc Saturnum ager, mittendo atomos tanquam manus in saxum, ut ad se rapiat? Hæc, atque cætera, quæ tam mira sunt, quàm innumera sine abditæ intervenientis qualitatis enodari nequeunt. Hinc Apheodiscus iure merito aiebat, magnetis naturam vni Deo esse notam; Avicenna divinam existimavit; Fracastorius, & Scaliger animos aiebant in ea enodanda hæere omnino; Historicus denique 36. c. 16. cum ut naturæ monstrum admirabatur. Quid enim inquit saxo rigore segnius? ecce sensus, manusque tribuit ei Natura. Quid ferri dnræ pugnacius? cedit tamen, patiturque mores. Trahitur n. à magnete lapide, domitrixque illa rerum omnium materies ad inane nescio quid currit, atque ut eò venit, assistit, tenetur, complexu hæret. S. etiam Aug. 21. de Civ. ita magnetem se vidisse inquit, ut in saxum firmè riguerit ob stuporem. Eius verba sunt; Magnetem vidimus mirabilem ferri raptorem, quem

quem cum vidi, etiam inhorui vehe-
menter. Iam verò si quis est, cui etiam
 tota fauceat Numinum Ara, hæc tam
 mira edicat, arcanumque naturæ no-
 bili ausu manifestet. Vt, namos ti-
 bi confinxeris ad arbitrium, imò & ad
 ingenij libidinem, nunc hamatas,
 nunc in catenam confutas, nunc ad
 ferri meatus idoneà figurà concitas,
 non enodabis arcanum, eò tandem
 coactus, vt hæc omnia ex qualitate,
 tibi, cæterisque incognita fieri con-
 cedas.

Hæc sanè res videt non nemo quàm
 sit arcana, quamque torserit philoso-
 phorum ingenia, quæ mirandos in ma-
 gnere intuita effectus, vt causas etiam
 deprehenderent, non sine nisu, & vi-
 rium contentione sudarunt. Adhuc
 bonæ artes, & virorum studia in hoc
 laborant, quibus tamen duritiæ suæ
 magnes videtur obfistere, ac fermè
 indignari, ne ab humana curiositate
 peruadatur. Ita quidem, vt absque
 Claudiano ea iure merito renocentur.

Siquid deprehendere verum
Mens valet, expediat. Lapis est co-
gnomine magnes,

Decolor, obscurus, vilis. Non ille re-
pexam

Cesariem Regum, non candida Virgi-
nis ornat

Colla, nec insigni splendet per cin-
R 2 gula

*gula morſu ,
 Sed noua ſi nigri videas miracula
 ſaxi ,
 Tunc ſuperat pulchros cultus , &
 quidquid eois
 Indus littoribus rubra ſcrutatur in
 alga .*

Non tamen ex eo quia res ardua eſt, videtur ea qualitas eſſe admittenda, quæ ad ignorantiaẽ ſubſidium tanta frequentia uſurpatur, & ſutores uſque, ac tonſores conſuevit reddere Naturæ ſcios . Eà igitur ſub motà, non defuere qui congruentius ad ueritatem conati ſunt magnetiſmum rimari; & quamuis ut in re laborioſa contingit vnusquiſque non exiguum diffideat, hæc tamen ferè omnibus conſtat ſententia, quæ magnetis miranda ex vnico motu atomorum oriri exiſtimat . Inſigniores Auctorum rationes hic breui recenſeo; mox meam, quæcumque ſit, verè tenuis, atque minima, ſubijcio .

Thales dicebat, magnetis vim referendam eſſe in eius animam . Creditur enim tenuiſſe cum veteribus, Terram hanc magnum eſſe animal, ideoque magnetem, ut genuinum eius membrum animari, & ad uitæ actiones reddi quoque idoneum . Cui etiam ſententiæ viſus eſt annuere Hiſtoricus, ubi edixit, Naturam dediſſe magneti

manus, & sensus. Verùm hæc doctrina, quæ saxo etiam contumacissimo asseruit vitam, in suo exortu omnimodam egisse animam existimatur. Eam tamen rediuiuam fecit Cardanus, cùm saxa viuere, augeri, mox & senectam, & morbos, & interitum subire docuit. Hunc arguebat Scaliger exerc. III. & quidem more suo non minùs acutè, quàm eruditè facetus. Quot, ait, lapides in nostris aucti sunt edificijs? An hæc vicinorum domos Mediolani occupant? Iussimus turrim edificari columbis, nec tamen ita intumescere posses, vt ostium sit innentium angustius. Nugæ &c.

Diog. Apoloniates docuit, magnetem esse siccum, & inde contingere, vt ferrum trahat, eiusque humido vescatur. Hoc idem & alij censebant, quorum sententiæ occinebat Vates epigr. in magnetem

*A ferro meruit vitam, ferrique vigore
Vescitur; has dulces epulas, hæc pabula
nonit.*

Sed quam ratione id contingat, & quomodo ferrum traducatur usque in magnetem, vt eo cibo se nutriat, nec dicunt, neque conati sunt dicere, cùm tamen in hoc tota sit rei difficultas. Imò vndenam esuries tanta? Vnde cibi tam rudis egentia? Vnde mos ita iniquus amandi ferrum, vt comedatur?

R 3 Plato

Plato in Timæo insinuat, substantias
emitti à magnete quàm tenuissimas, &
earum regressu cùm aer disijciatur, ibi
relinqui vacuum, cui occupando ac-
currit ferrum, & sic versus magnetem
mouetur. Minimum abest Carthesius,
qui existimat moveri ferrum, vt ante
se farciat vacuum, sed vrgeri ab aere,
qui confluit à tergo, vi cuius adusque
magnetem trudatur. Hanc doctrinam
tetigit Carus in 6.

*Principio fluere à lapide hoc permul-
ta necesse est.*

*Semina, siue æstus, qui dissentit aera
plagis,*

*Inter qui lapidem, ferrumque est
cumque locatus.*

*Hoc ubi inanitur spatium, multus va-
cescit*

*In medio locus, ex templo primordia
ferri.*

*In vacuum prolapsa cadunt coniun-
cta; sit utque*

*Annulus ipse sequatur, eatque in
corpore toto. &c.*

*Hoc est Claud. existimo subodorasse,
vt ex citato epigr. in magnetem hauri-
tur.*

*Pronubafit natura Deis, ferrumque
maritat*

Aura tenax &c.

*Quæ sententia vt vt sit physica, non
tamen satis manifestat, cur ea minima,
quæ*

quæ migrant ex magnetis ac disijciunt
aerem, non sufficiant ipsa, vt vacuum
quoque resarciant, sed requiratur fer-
rum vsque adeo motu arduum. A Car-
thefio verò requirerem, cut ea inania,
quæ inter magnetem, ferrumque à mo-
tu atomorum disseminatur, non subeat
aer ad latera situs, verum expectari de-
beat qui distans est, atque à ferri ter-
go?

Galenus videtur hoc tribuere in ne-
scio quam ferri ad magnetem, & ma-
gnetis ad ferrum sympathici amoris na-
turam. Annuunt ij omnes, qui magne-
tismum esse naturalem, ferrum ve-
rò magneticam esse feminam; ideoque
propendere isthæc sibi murò in sinum.
Cui sententiæ occinebat, Claud. ill.
Paneg.

*Flagrat anhelæ flex, & amicam saui-
cia sentit.*

*Materiam, placidosque chalybs cognos-
cit amores.*

Quod vt magis confirmaret, amo-
rem hunc tantæ constituit virtutis,
quanta & cedere saxa, & ijs quasi sen-
sum insinuare quiverit. En Vatem.

*In gelidas rupes, vnoque carentia
sensu*

*Membra feris; iam saxa tui obnoxia
telis,*

*Et lapides suus ardor habet, ferrum-
que tenetur*

R 4 Ille.

*Illecebris, rigido regnant in marmore
flammæ.*

Sed hæc ad iocum eruditè potiùs cantillantur. Nec .n. saxa vitam gerunt, sensumque, aut amorem, nisi quem ijs metaphoræ vatum affingere consueverunt. Mutuus verò & magnetis ad ferrum, & huius in magnetem occursum physico ritu exponendus est; neque id sine quadam mechanici motus actione fiet vnquam.

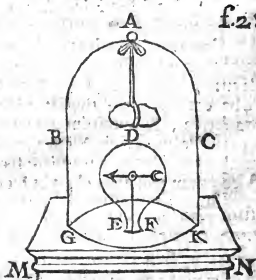
Hæc autem res tam in imo iacet, vt Cic. I. de Diuin. insinuauerit, nos quidem sensu magneticos experiri effectuum. *conferat enim id quod dicitur in* equum. Ait .n. de se: *vt si magnetem lapidem esse dicam, qui ferrum ad se alliciat, trahat; at rationem, cur id fiat, asferre nequeam.* Hanc nos conabimur tentare, vt mereri saltè in eo detur, si amore veritatis nitamur in vetitum, & obiectam lapidis contumaciam, cernescioquam Ægydam non horreamus.

Primò autem reiicienda est communis ea, & nata in triuijs Philosophia, quæ se arbitratur cædipum agere, dum in omnia Naturæ arcana qualitatem tradit absconditam, & hanc ipsam adducit vt causam eorum, quæ ignorantur. Magnes itaque non videtur mouere ferrum qualitate hac absconditâ, totoque aere propagatâ. Conuincitur. Nam cur eadem non trahit aurum, argentum,

rum, stannum? Cur si prauo situ teneatur, tunc neque in ferrum habet virtutem? Cur si bene ignescat, robur trahendi aut insigniter exuit, aut omnino? Cur acum nauticam eâ conuestit qualitate, vt in Boream vergat, non in Ortum, Meridiem, Occasum? Cur si scobe contegatur, mouet ad seamenta ferrea, & in minimas quasi hastas erga Polum erigit? cur vim hanc suam absconditam communicat ferro, vt ab eo etiam trahatur chalybs? cur si magnes obuertatur magneti, modò se trahunt, modò se abigunt iuxta diuersam vtriusque situationem? Cur suo afficitur senio, & hanc tandem qualitatigignendæ vim amittit, cùm ipse tamen integer maneat? Cur si ea mira, quæ nos intuemur, virtute absconditâ facit, non ita vbique, non ita continuò, non ita vnâ, eademque ratione facit? Non deest assertioni nostræ nobile ostensum. In data enim vitrea pyxide a. b. c. dimissus fuit magnes d. ex funiculo a. distans à cucurbita item vitrea e. f. intra maiorem ante dictam erectâ, in qua videbatur acus fulcro æneo imposita. Mox autem subducto aere beneficio machinæ g. k. m. n. totum vas a. b. c. imò & minus e. f. vacua mansisse ostensa sunt. Nam & auicula, quæ intus aderat, vehementer oscitata expirauit. Vacuo igitur intra vas indu-

R 5 Etò,

cto, Machina tota g^r k. m. n. ex industria commota est; quo motu vitrea



cu curbita e. f. tenuissimo pede innixa, hinc & hinc frustatim cecidit; Itaur acus ferrea vix manserit in gnomone suo. Tunc verò magnes d. visus est ad se trahere acum eandem, ac tenere morsu tam valido, vt excussa iterum, iterumque machinà, nunquam à se dimiserit. Hoc dato, res est notissima, non egisse magnetem in acum qualitate absconditâ. Hæc n. caruit subiecto, siue aere, à quo educeretur toto intervallo ex d. vsque in acum ipsam. Igitur cum in vacuo admittenda non sit actio, nisi quæ motu exercetur, & hic non nisi à corporibus fiat, dicendum manet, huiusmodi attractionem acus
ex

ex mera magneticæ substantiæ missione
fuisse nobis ostensam.

Difficultas in eo vrget. Quanam ratione à magnete tam duro, tam fixo, tam coæcto, queant emitri, & quidem continuò ea minima, in quæ tam facile omnem eius actionem rejicimus. Pro qua re ut ferr nostra tenuitas enodanda, hæc statuenda esse ante omnia necessum arbitror. 1. etiam à saxea, metallicaque substantia emitri atomorum minima. 2. naturæ ingenium in hoc manifestè ostendi, ut quæ similia sunt, ad se mutuis gressibus currant. 3. conuenire magneti cum ferro, & utrumque non immeritò vocari terræ gemellos. 4. causam, unde mutud se trahunt, haberi ex eo, quòd vtriusque atomi pares in vtroque vacuorum texturas inueniāt; deoque non omnia trahi ab omnibus ex diuersitate meatuum. 5. Attractionem actu exerceri, quòd atomi cum suscitantur in magnete, currunt ad ferrum; & è contra cum in ferro, ad magnetem. Omnia breuiter, ne Auditores mei, & rerum arduitate fastidiant, & prolixitate, quatum eos tædere satis notum.

1. Quòd transmittantur atomi à rebus & constantis, & coæctioris naturæ, suaderetur ex eo, quia mixta heterogenis texuntur substantijs; hæ verò inter se mutuà quamquam tacitè rixà excitæ,

conantur dissociari ab inuicem ; idque
 cum in re compacta non tam citò , at-
 que insigniter fiat, non sine tamen noxa
 quadam fit, quæ tota consistit in te-
 nuissima emissione atomorum . Hinc
 deteriores euadunt gemmæ ; quinimo
 ait Scal. exerc. III. *exsuctis partibus*
tenuioribus tinctusæ abeunt omnes.
 Hinc vniones tabem contrahunt , &
 bracteas ducunt . Hinc aromati virtu-
 tem amittunt , cariemque faciunt.
 Hinc fructus corrugantur , ac læuorem
 exuunt . Hinc arescit cortex , cutis, &
 huiusmodi , quæ rimas tandem exhi-
 bent . Hinc demum res incrementa ca-
 piunt , & decrementa : Vnde Carus ;

Minuere quemque videmus
Et quasi longinquo fluere omnia cer-
uimus æuo,
Ex oculisque vetustatem subducere
nostris .

2. Ea quoquè manifesta sunt in Na-
 tura , vt omnia nitantur suis hære-
 similibus ; quia sic magis fouent sese,
 corroborant , contrariisque resistunt.
 Sic videmus ignem auere societatem
 ignis ; aerem aeris ; aquam aquæ ; ter-
 ram terræ ; itaut ea non abiungantur si-
 ne conatu , & nisu quodam . Hoc verò
 & in mixtis euenire indubitatum est .
 Nec tantùm in ijs, quæ sobolem propa-
 gare suam nequeunt , nisi mutuò con-
 ueniant ; sed in quibus nec sensus est,

neq. cognitio, vt sunt arbuta, saxa, eaq. omnia, quæ à Deo cum hac mutua erga se affectione condita sunt. Quamobrem si vñquam audieris: *ad similem Deus adducit similemque paremque*, hoc de omni natura sic dictum teneas, vt ex virtute, qua donata est, ita suo ingenio efficiat. Totum id Nissen. in 1. Hexam: vt ostendat, vtitur analogia cibi, quem stomachus adinstar æconomi, patrisque boni familias membratim distribuit. Arist: etiam 2. Post. cap. 7. manifestè ostendit, quàm in eo sit Natura, vt omnia circuitione quadam sus deque moueat ad rerum generationes; hæc verò ex mera vnione corporum fieri, & demum ita res dissui, atque à mixtione cessare, vt similia se ad se moueant, vsquequo ad nouas iterum genituras reuocentur.

3. Non obscurum est, inter magnetem, & ferrum tam bene conuenire, quàm inter duos terræ gemellos, qui ab vna, eademque matre naturam, mores, ingenium, quo se inuicem amant, sortiti sunt. Conueniunt enim substantià, virtute, tincturà, pondere, loco, situatione, adeo sanè, vt ferrum dici queat inchoatus quasi magnes; hic verò addensatum strictiùs ferrum. Et hac de re compertum satis habebit quicumque vtriusque indolem examinauerit. Inde fit, vt in magnete omnia ea
 distin-

distinguant, quæ in eius matre Terra.
 Dicunt enim habere polos, axem, æqua-
 torem, meridianos, paralellos &c.
 Imò & quandam cum ijs affectare ade-
 quationem, conuertendo sese, atque
 iuxta ipsum conformando. Et quidem
 hoc in quocumque frusto magnetis
 etiam resecto euenire, non minùs ac
 eueniat in ramo ex arbore autiso, qui
 totam arboris naturam in se ostendit,
 humoque insertus in eandem sobole-
 scit. Vnde constat, quàm sit magnes à
 terra, imò terræ pars à suo toto rese-
 cta.

Quod maius est, ea causa vestigan-
 da manet, cur magnes, & ferrum se-
 se mutuò trahant. Virùm id ex eo fiat,
 quòd atomi vtriusque inueniant in
 vitroque pares vacuorum texturas, in-
 tra quas insinuentur, vt rem hanc om-
 nino mirabilem efficiât. Quàm egregiè
 tractat id Carus in 6. exordiendo à na-
 tura, & constitutione atomorum, quæ
 cum diuersis consent figuris, inginge-
 queunt inter se, quin & varios linquant
 meatus, atque vacuitates ab extraneis
 corporibus non equè meandas. Ait. n.

*Multa feramina cum varijs sint red-
 dita rebus,*

*Dissimili inter se naturâ prædita de-
 bent*

*Esse, & habere suam naturam, quæ-
 que viasque.*

Hoc

Hoc à nobis ostendebatur analogià
 quadam in modio varijs granorum ge-
 neribus refertissimo. Quem vtrt suc-
 cutias, & bene premas; intruere ad-
 huc retinere inania quædam, seu vacua
 disseminata, intra quæ nona grana
 minutionis naturæ non difficulter im-
 miseris, & iterum noua, quousque
 tam exigua inuenies, vt meatus, qui
 subinde, minores, minoresque fiunt,
 occupare omnes intra modium queant.
 Hoc ita se habere in mixtorum quo-
 que constitutione satis constat ex eo;
 quod non omnia minima omnes corpo-
 rum texturas meare videmus. Etenim
 vas hederaceum, quod continet aquam,
 extra se mittit vinum. Vnguenta
 non penetrant vitrum, sed marmo-
 ram bene ingrediuntur, vt si hoc sece-
 tor, inueniatur intus humore tinctum.
 Serica villosa ne vix humescunt ad gut-
 tas, cum tamen corium vtrt durius,
 egregiè madeat. Marina spongia si mer-
 gatur, absorbet; suber verò rejicit hu-
 morem &c. Quæ omnia videntur,
 nisi quod mixta diuersis constant mea-
 tibus, & hi varijs etiam configuratio-
 nibus, ad quæ subeunda non omnes
 idoneæ sunt atomi, aut minima eò missa.
 Sicut enim sunt quædam, ait Carus,

*Quorum ita textura ceciderunt, mu-
 tua contra*

Ve caua conueniant plenis &c.

ita

ita & sunt, quarum inanitates non cuique obuiò idoneæ sunt . Quemadmodum ergo in cribro cum diù excutuntur grana, ea intus retinentur, quæ foramina non inueniunt sibi accommoda ut exeant; decidunt verò quæ in pares offendunt meatus; ita etiam in Naturæ mixtis, quæ varias cum gerant vbique texturas, admittunt intra se quidquid similibus constat figuris; cætera respuunt. Ex quo habes, quàm scitè dixerit Arist: ea etiam esse combustionì accommoda, *quæ meatus habent ad ignem suscipiendum &c.*

Hoc itaque iactò physicæ doctrinæ ratiocinio, manet ut ferri attractionem à magnete, imò & magnetis à ferro enodare attentemus. Quamobrem ut cum Caro in 6.

Quod superest agere incipiam, quo federe fiat

Naturæ, lapis hic ut ferrum ducere possit,

Aduerto, magnetem seruare omnino cæterorum leges corporum, & maximè Terræ, vnde abscissus est; nimirum à se mittere continuè atomos. Ita quoque ferrum, & crebrius quidem. Enimuero cum sit maioribus disseminatum meatibus, maiorem emissionis copiam facit. Exeunt inquam à magnete minima substantia, & sanè vberius quandiù ferrum inueniunt, quia hoc sentiunt si-

bi non dissimilem in natura. Emissa verò subeunt ferri meatus, qui cùm sint in materia homogenea, paribus consistere figuris dicendum est. Magnetis autem minima intra ferrum insita non iterum ad magnetem redibunt. Alioquin cur ex eo tam anxie accurtisset ad ferrum? At si non redeunt, qua ratione ferrum deuehent secum, & magneti tantà vi admouebunt? Hoc autem si non efficitur, quis dixerit à Magnete trahi, aut cogi ferrum?

Arbitror ego, rem potius ita contingere, vt ferrum sese naturà, & ingenio diu magnetis atomi subeunt ferrum, homogeneas ibi ferri atomos tam bene iciunt, quàm satis est ad eas ex otio, & quadam longa quiete suscitandas. Igitur atomi ferreæ non exiguùm excitæ mouentur magis; motæ agitantur, & foras exeunt; exeuntes amicum sentiunt propè magnetem, & idcirco eorsum se mittunt, cùmque id turmatim agant, ferrum quoquè toto aere trahunt, ac secum deuehant quadam ferè catenà ductum. Audi Carum in 6.

Nec res vlla magis primoribus elementis

Endopedita suis artè connexa coheret,

Quàm validi ferri natura frigidus horror.

Quod

Quò minus est mirum, quod paulò dī-
ximus ante,

Corpora si nequeunt de ferro plura
coorta

In vacuum ferri, quin annulus ipse
sequatur.

Quod facit: & sequitur, donec pervē-
nit ad ipsum

Iam lapidem, cæcisque in eo compagi-
bus hæret.

Inde verò scis, quare magnes non-
nunquam ipse moueatur ad ferrum.

Enimvero si contigerit, ut à magnete
vberius atomi transmittantur, quàm à

stipatiores, qui à se minus dimittunt;
quidam è contra) Tunc motus erit ma-
ior magnetis, quàm ferri; & ideo ciebi-
tur ille ad ferrum citius, quàm hoc sese
vrgeat in magnetem.

Scis etiam, cur ære inter ferrum, at-
que magnetem constituto, recedat à
magnete ferrum. Quippe cum æs in-
teriectum sua quoque minima in fer-
rum mittat, inuenit ibi meatus diuersæ
omnino texturæ, intra quos insinuare
nequit sese, indeque foris manendo vi-
gent solum, & ex ea vi oritur motus
antrorsum, qui abigit ferrum. Aut res
habetur etiam ex eo, quòd cum ex ære
manent atomi ad ferrum, si congruos
inueniant ibi meatus, ingrediuntur: in-
gressi verò tenent vacua omnia. Deinde
cū

cum & à magnete sua etiam accedant
minima, inueniendo meatus iam ante
obstructos,urgent ferrum, & eijsiunt.
Egregiè Carus.

Propterea quia nimirum prius æstus
vbi æris
Præcepit,ferrique vias possedit aper-
tas,

Posterior lapidis venit æstus, & om-
nia plena
Inuenit in ferro, neque habet quò tra-
net, vt ante.

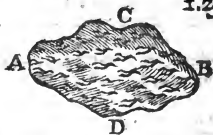
Cogitur offensare igitur, pulsareque
fluctu

Ferrea texta suo, quò pacto respuit
à se.

Atque per exagitat sine eo quod sepe
resorbet.

Scis 3. Quare duo magnetes non-
nunquam sese immediatè arceant, &
fugiant. Sed vt rem alioquin arduam
teneas, observa duo in magnete inueni-

f.29.



ri extrema inuicem sibi aduersa, quæ
vocitantur poli; Austrinus nimirum, vt
a. & Boreus, vt b. in adiecta figura.

Ob-

Obserua 2 atomos intra magnetem, & extra eà vià moueri, vt sequendo suam matris, hoc est terræ ductum, ex ea tendant versus b. in ijsque partibus vim maiorem habent quàm ... c. atque d. Quamobrem si ferream intra scobem mergatur magnes, ramenta, seu grana ferri tam bene adhærescunt polis, vt arcum efficiant ex a. vsque ad b. medium verò magnetis non tangant.

Obserua 3. viam ex a. in b. minus esse arduam egressui atomorum, ac sit ex b. in a. Magnes. n. villos habet, seu minimas quasdam extantias partium, versus b. contra quas regredi non tam bene atomi queunt. Rem hanc manifestam habes v. g. in subere, in quo tangendo manum ducis lenem, & sine offensa, si vno ductu agas: è contra verò, si ductu agas contrario. Ita & in serico, quod vocant *velutò*, si tangatur vno modo, manus citò decurrit; sin è contra, sentit se morari, & quodammodo in mucrones offendere, itaut manus nonnunquam subsistat. &c.

Hoc dato, sint duo magnetes conuersi ad inuicem, qui gerant polos mutuo sibi contrarios; hoc est Boreum b. conuersum Boreo b. Quia ergo in magnetem .i. atomi naturæ ductum sequentes mouentur ex a. versus b.urgent quoque magnetem suum ad Austrum. Contra verò in magnetem a quia item
ato-

atomi mouentur ex a. versus b. tra-
hant magnetem suum ad Boream; ideo-
f. 30.



que duos hosce magnetes inuicem sese
fugere necessum est. Secus autem si ver-
tantur magnetes; itaut magnes .i. ha-
beat polum Boreum b. versus Boream,
& magnes 2 Boreum suum quoque
versus Boream; tunc magnes .i. sequetur
magnetem 2. quia eius atomi versus
eundem omnino locum excurrent. Et
hoc faciet æquè bene magnes etiam 2.
si nouum habeat magnetem æquà si-
tuatione ante se constitutum.

f. 31.



Scis 4. Vndè contingat, vt magnes
ferreà laminà obarmatus maiorem ha-
beat vim erga ferrum, & hoc sinat sese
ad ipsum agi vehementiùs. Detur enim
in subiecto schemmate magnesa, con-
uestiatur circum lamina b. c. d. tunc
ferrum e. mouetur magis, & contu-
maciùs adhærescit ad magnetem, vt vi-
des

404
des infra. Huius rei autem hæc demum
£32.



Ratio est, quia tunc ferrum non solum intra se sumit atomos à magnete missas, verum & à lamina circum adiecta. Hinc verò fit, vt atomi etiam in e. magis excitentur, & vberius egressi moueant quoque magis ferrum erga magnetem. Enimverò si ferrum e. accurreret ad magnetem, quandiu ab atomis tantum eius prouocaretur, magis accurreret, si à nouis etiam adiectæ laminæ atomis excitabitur: in casu enim antecedenti sequeretur magnetem sibi homogeneum, & in 2 sequetur duo sibi similia, ideoque accurreret eò vehementius.

Scies quintò, Cur ferrum ita queat à magnete trahi, vt pèdulum in aere omnino maneat, neque cadat. Nam si duo sint magnetes infra, & supra, & inter eos constituantur ferrum, hoc non haberet, cui magis cederet, seu ad quem se se moueret. Aut enim æqua foret vis, quæ sursum traheret, ac quæ deorsum, & sic maneret in æquilibrio, aut ipsum tot atomos emittendo infra quòt supra, non ha-

Haberet quorsum se se[m]magis vrgeret, & sic videretur in aere sustineri pendulum. Ex huiusmodi causa Fracastorius de Sympathia *cap. 8.* docet, quomodo nauis ab Echeneide, siue, vt vocant, à remora tam detineatur, vt ea tamquam in anchoris medio mari hæreat immota.

Scies sextò. Vndè oriatur, vt magnes vnà facie trahat magnetem, non ita ferrum; alià trahat ferrum, non sic magnetem; diuersà verò vtrumque trahat. &c. Quod est argumentum, vt inquit Fracastorius de Simp. *cap. 7.* in quadam facie plus esse magnetis, in quadam excedere ferrum, & in quadam ità magnetem attemperari ferro, vt sit vtrobique vna quantitas. Hinc fit, vt nunc atomi ex magnete mittantur, quòd sufficiunt ad eas quoque suscitandas, quæ sunt in ferro; nunc autem non ità, vndè ferrum aut se traduci sinit ad magnetem, aut resistit, aut sic trahitur, vt etiam trahat.

Hæc sunt, quæ pro meo modulo circa magnetis phænomena excogitabam. Vtrum verax, iudex non ero, cum res tam ardua sit, vt doctis etiam viris negotium facefferit. Saltem ex eo non arguar, quòd rem vsque adeò in naturæ arcanis abditam, satis vt mihi videor manifestè indicauerim, hanc meis A. A. curam relicturus, vt quidquid

quid conabar innuere, ipsi tandem nouo mentis excogitatu omnino efferant, & luce adaugeant. Instat enim Typographus, & morosa quadam solitudine hoc breue studium ita extorquet, ut quæ haberem addenda, hic à me scribi nec sinat. Hoc tamen non omiserim confiteri tandem, hanc sententiam non exiguum suffragium habere à Fracastorio, quem nudius tertius inueni ab hac doctrina non dissensisse, virum scilicet inter doctissimos ab Orbe condito existimatum, & cui ut concini etiam meo summum scio deberi studium, æternumque animi obsequium.



FINIS.



ita & sunt, quarum inanitates non cuique obuiò idoneæ sunt. Quemadmodum ergo in cribro cum diu excutuntur grana, ea intus retinentur, quæ foramina non inveniunt sibi accommodata ut exeant; decidunt verò quæ in pares offendunt meatus; ita etiam in Naturæ mixtis, quæ varias cum gerant ubique texturas, admittunt intra se quidquid similibus constat figuris; cætera respuunt. Ex quo habes, quàm scitè dixerit Arist: ea etiam esse combustioni accommodata, *quæ meatus habent ad ignem suscipiendum &c.*

Hoc itaque iactò physicæ doctrinæ ratiocinio, manet ut ferri attractionem à magnete, imò & magnetis à ferro enodare attentemus. Quamobrem ut cum Caro in 6.

Quod superest agere incipiam, quo federe fiat

Naturæ, lapis hic ut ferrum ducere possit,

Aduerto, magnetem seruare omnino cæterorum leges corporum, & maximè Terræ, unde abscissus est; nimirum à se mittere continuè atomos. Ita quoque ferrum, & crebrius quidem. Enimuero cum sit maioribus disseminatum meatibus, maiorem emissionis copiam facit. Excunt inquam à magnete minima substantia, & sanè vberius quandiù ferrum inveniunt, quia hoc sentiunt si-

bi non dissimilem in natura. Emissa vero subeunt ferri meatus, qui cum sint in materia homogenea, paribus consistere figuris dicendum est. Magnetis autem minima intra ferrum insita non iterum ad magnetem redibunt. Alioquin cur ex eo tam anxie accurrisset ad ferrum? At si non redeunt, qua ratione ferrum deuehent secum, & magneti tantà vi admouebunt? Hoc autem si non efficitur, quis dixerit à Magnete trahi, aut cogi ferrum?

Arbitror ego, rem potius ita contingere, ut ferrum sese naturà, & ingenio diu magnetis atomi subeunt ferrum, homogeneas ibi ferri atomos tam beneficiunt, quàm satis est ad eas ex otio, & quadam longa quiete suscitandas. Igitur atomi ferreæ non exiguum excitæ mouentur magis; motæ agitantur, & foras exeunt; exeuntes amicum sentiunt propè magnetem, & idcirco eorsum se mittunt, cumque id turmatim agant, ferrum quoquè toto aere trahunt, ac secum deuehant quadam ferè catenà ductum. Audi Carum in 6.

Nec res vlla magis primoribus elementis

Endopedita suis artè connexa coheret,

Quàm validi ferri natura frigidus horror.

Quod

Quò minus est mirum, quod paulò dī-
ximus ante,

Corpora si nequeunt de ferro plura
coorta

In vacuum ferri, quin annulus ipse
sequatur.

Quod facit: & sequitur, donec pervē-
nit ad ipsum.

Iam lapidem, cæcisque in eo compagi-
bus hæret.

Inde verò scis, quare magnetis non-
nunquam ipse moueatur ad ferrum.

Enimvero si contigerit, ut à magnetē
vberius atomi transmittantur, quàm à

stipatiores, qui à se minus dimittunt;
quidam è contra) Tunc motus erit ma-
ior magnetis, quàm ferri; & ideo ciebi-
tur ille ad ferrum citius, quàm hoc sese
vrgeat in magnetem.

Scis etiam, cur ær inter ferrum, at-
que magnetem constituto, recedat à
magnetē ferrum. Quippe cū æs in-
teriectum sua quoque minima in fer-
rum mittat, inuenit ibi meatus diuersæ
omnino texturæ, intra quos insinuare
nequit sese, indeque foris manendo vr-
gent solū, & ex ea vi oritur motus
antrorsum, qui abigit ferrum. Aut res
habetur etiam ex eo, quòd cū ex ære
manent atomi ad ferrum, si congruos
inueniant ibi meatus, ingrediuntur; in-
gressi verò tenent vacua omnia. Deinde
cū

cum & à magnete sua etiam accedant
minima, inueniendo meatum iam ante
obstructos urgent ferrum, & eiciunt.
Egregiè Carus.

Propterea quia nimirum prius æstus
vbi æris

Præcepit, ferrique vias possedit aper-
tas,

Posterior lapidis venit æstus, & om-
nia plena

Inuenit in ferro, neque habet quò tra-
net, vt ante.

Cogitur offensare igitur, pulsareque
fluctu

Ferrea texta suo, quò pacto respuit
à se.

Atque per exagitat sine eo quod sepe
resorbet.

Scis 3. Quare duo magnetes non-
nunquam sese immediatè arceant, &
fugiant. Sed vt rem alioquin arduam
teneas, obserua duo in magnete inueni-

f. 29.



ri extrema inuicem sibi aduersa, quæ
vocitantur poli; Austrinus nimirum, vt
a. & Boreus, vt b. in adiecta figura.

Ob-

Obserua 2 atomos intra magnetem , & extra eà vià moueri , vt sequendo suæ matris , hoc est terræ ductum , ex ea tendant versus b. in ijsque partibus vim maiorem habent quàm ... c. atque d. Quamobrem si ferream intra scobem mergatur magnes , ramenta , seu grana ferri tam bene adhærescunt polli , vt arcum efficiant ex a. vsque ad b. medium verò magnetis non tangerent .

Obserua 3. viam ex a. in b. minus esse arduam egressui atomorum , ac sit ex b. in a. Magnes. n. villos habet , seu minimas quasdam extantias partium , versus b. contra quas regredi non tam bene atomi queunt . Rem hanc manifestam habes v. g. in subere , in quo tangendo manum ducis lenem , & sine offensa , si vno ductu agas : è contra verò , si ductu agas contrario . Ita & in serico , quod vocant *velutò* , si tangatur vno modo , manus citò decurrit ; sin è contra , sentit se morari , & quodammodo in mucrones offendere , itaut manus nonnunquam subsistat . &c.

Hoc dato , sint duo magnetes conuersi ad inuicem , qui gerant polos mutuo sibi contrarios ; hoc est Boreum b. conuersum Boreo b. Quia ergo in magnetis .i. atomi naturæ ductum sequentes mouentur ex a. versus b. vrgent quòque magnetem suum ad Austrum . Contra verò in magnetis 2 quia item

atomi mouentur ex a. versus b. tra-
hant magnetem suum ad Boream; ideo-

f. 30.



que duos hosce magnetes inuicem sese
fugere necessum est. Secus autem si ver-
tantur magnetes; itaut magnes .i. ha-
beat polum Boreum b. versus Boream,
& magnes 2 Boreum suum quoque
versus Boream; tunc magnes .i. sequetur
magnetem 2. quia eius atomi versus
eundem omnino locum excurrent. Et
hoc faciet æquè bene magnes etiam 2.
si nouum habeat magnetem æquà si-
tuatione ante se constitutum.

f. 31.



Scis 4. Vndè contingat, vt magnes
ferreà laminà obarmatus maiorem ha-
beat vim erga ferrum, & hoc sinat sese
ad ipsum agi vehementiùs. Detur enim
in subiecto schemmate magnesa, con-
uestiatur circum lamina b. c. d. tunc
ferrum e. mouetur magis, & contu-
maciùs adhærescit ad magnetem, vt vi-
des

des infra. Huius rei autem hæc demum
£32.



Ratio est, quia tunc ferrum non solum intra se sumit atomos à magnete missas, verum & à lamina circum adiecta. Hinc verò fit, vt atomi etiam in e. magis excitentur, & yberius egressi moueant quoque magis ferrum ergà magnetem. Enimverò si ferrum e. accurreret ad magnetem, quandiu ab atomis tantum eius prouocaretur, magis accurreret, si à nouis etiam adiectæ laminæ atomis excitabitur: In casu enim antecedenti sequeretur magnetem sibi homogeneum, & in 2 sequetur duo sibi similia, ideoque accurreretò vehementius.

Scies quintò, Cur ferrum ita queat à magnete trahi, vt pèdulum in aere omnino maneat, neque cadat. Nam si duo sint magnetes infra, & supra, & inter eos constitutatur ferrum, hoc non haberet, cui magis cederet, seu ad quem se se moueret. Aut enim æqua foret vis, quæ sursum traheret, ac quæ deorsum, & sic maneret immotum, aut ipsum tot atomos emittendo infra quot supra, non ha-

haberet quorsum se se magis vrgeret, & sic videretur in aere sustineri pendulum. Ex huiusmodi causa Fracastorius de Sympathia *cap. 8.* docet, quomodo naus ab Echeneide, siue, vt vocant, à remorata detineatur, vt ea tamquam in anchoris medio mari hæreat immota.

Scies sextò. Vndè oriatur, vt magnes vnà facie trahat magnetem, non ita ferrum; alià trahat ferrum, non sic magnetem; diuersà verò vtrumque trahat. &c. Quod est argumentum, vt inquit Fracastorius de Simp. *cap. 7.* in quadam facie plus esse magnetis, in quadam excedere ferrum, & in quadam ità magnetem attemperari ferro, vt sit vtrobique vna quantitas. Hinc fit, vt nunc atomi ex magnete mittantur, quòd sufficiunt ad eas quoque suscitandas, quæ sunt in ferro; nunc autem non ità, vndè ferrum aut se traduci sinit ad magnetem, aut resistit, aut sic trahitur, vt etiam trahat.

Hæc sunt, quæ pro meo modulo circa magnetis phænomena excogitabam. Vtrum verax, iudex non ero, cum res tam ardua sit, vt doctis etiam viris negotium facefferit. Saltem ex eo non arguar, quòd rem vsque ad cò in naturæ arcanis abditam, satis vt mihi videor manifestè indicauerim, hanc meis A. A. curam relicturus, vt quidquid

quid conabat innuere, ipsi tandem nouo mentis excogitatu omninò efferant, & luce adaugeant. Instat enim Typographus, & morosa quadam solitudine hoc breue studium ità extorquet, vt quæ haberem addenda, hîc à me scribi nec sinat. Hoc tamen non omiserim confiteri tandem, hanc sententiam non exiguum suffragium habere à Fracastorio, quem nudius tertius inueni ab hac doctrina non dissensisse, virum scilicet inter doctissimos ab Orbe condito eximium, & cui vt conciuui etiam meo summum scio deberi studium, æternumque animi obsequium.



FINIS.





